

# LIAISON LYON - TURIN / COLLEGAMENTO TORINO - LIONE

Partie commune franco-italienne  
Section transfrontalière

Parte comune italo-francese  
Sezione transfrontaliera

NOUVELLE LIGNE LYON TURIN – NUOVA LINEA TORINO LIONE  
PARTIE COMMUNE FRANCO-ITALIENNE – PARTE COMUNE ITALO-FRANCESE

PORTE IN TERRITORIO ITALIANO – PROGETTO IN VARIANTE  
(OTTEMPERANZA ALLA PRESCRIZIONE N. 235 DELLA DELIBERA CIPE 19/2015)

CUP C11J05000030001 – PROGETTO DEFINITIVO

COORDINATION GENERALE – COORDINAMENTO GENERALE

ESTIMATION DES COUTS – COMPUTI E STIME  
ESTIMATION DES COUTS EQUIPEMENTS – STIMA COSTI IMPIANTI  
TELECOMMUNICATIONS – TELECOMUNICAZIONI

DETAIL ESTIMATIF DES EQUIPEMENTS TELECOMMUNICATIONS – COMPUTO METRICO ESTIMATIVO  
DEGLI IMPIANTI DI TELECOMUNICAZIONI

Indice	Date/ Data	Modifications / Modifiche	Etabli par / Concepito da	Vérfié par / Controllato da	Autorisé par / Autorizzato da
		Révisions précédentes phase PD2 (8011_C) et PR (0030_B) Revisioni precedenti fase PD2 (8011_C) e PR (0030_B)			
D	13/04/2017	Première diffusion PRF-PRV / Prima emissione PRF-PRV	E.OPITZ (SYSTRA)	G.BOVA C. OGNIBENE	M.FORESTA A. MORDASINI



CODE DOC	P	R	V	C	2	B	T	S	3	8	0	1	1	D
	Phase / Fase			Sigle étude / Sigla			Émetteur / Emittente			Numero			Indice	

A	P	N	O	T
Statut / Stato		Type / Tipo		

ADRESSE GED INDIRIZZO GED	C2B	//	//	36	02	20	80	02
------------------------------	-----	----	----	----	----	----	----	----

ECHELLE / SCALA



TELT sas – Savoie Technolac - Bâtiment "Homère"  
13 allée du Lac de Constance – 73370 LE BOURGET DU LAC (France)  
Tél. : +33 (0)4.79.68.56.50 – Fax : +33 (0)4.79.68.56.75  
RCS Chambéry 439 556 952 – TVA FR 03439556952  
Propriété TELT Tous droits réservés – Proprietà TELT Tutti i diritti riservati

Ce projet est cofinancé par l'Union européenne (DG-TREN)



Questo progetto è cofinanziato dall'Unione europea (TEN-T)



**LISTE DES PRIX UNITAIRES DE REFERENCE**

N° Progr. Articolo Tariffa	Code Art. BP de Référence	DESCRIPTION	U.M	Coût sec 2012	% Main d'œuvre
001	TEL.1	Caméra extérieure	u	2 500	33,00%
002	TEL.2	Caméra intérieure fixe	u	1 300	33,00%
003	TEL.3	Caméra intérieure PTZ	u	1 700	33,00%
004	TEL.4	Serveur vidéo	u	40 000	33,00%
005	TEL.5	Vidéo Recorder	u	50 000	33,00%
006	TEL.6	Baie sono + ampli	u	15 000	33,00%
007	TEL.7	Hauts parleurs	u	250	33,00%
008	TEL.8	Poste de diffusion locale	u	10 000	33,00%
009	TEL.9	Serveurs	u	30 000	33,00%
010	TEL.10	Pupitres	u	10 000	33,00%
011	TEL.11	Switch TETRA	u	55 000	33,00%
012	TEL.12	Enregistreur TETRA	u	10 000	33,00%
013	TEL.13	BSC + TCU	u	300 000	33,00%
014	TEL.14	BTS TETRA	u	40 000	33,00%
015	TEL.15	BTS TETRAPOL	u	60 000	33,00%
016	TEL.16	BTS 80 MHz	u	30 000	33,00%
017	TEL.17	BTS GSM-R	u	40 000	33,00%
018	TEL.18	RF/FO master	u	20 000	33,00%
019	TEL.19	RF/FO distant	u	14 500	33,00%
020	TEL.20	Mât 25m	u	35 000	33,00%
021	TEL.21	Antennes + supports + câbles	u	4 000	33,00%
022	TEL.22	Câbles rayonnants + supports	m	40	33,00%
023	TEL.23	Commutateur ferroviaire	u	400 000	33,00%
024	TEL.24	Enregistreur Téléphonie	u	20 000	33,00%
025	TEL.25	Pupitres	u	7 000	33,00%
026	TEL.26	Bornes SOS	u	2 000	33,00%
027	TEL.27	Poste de téléphonie ferroviaire	u	500	33,00%
028	TEL.28	IPBX	u	90 000	33,00%
029	TEL.29	console administration	u	10 000	33,00%
030	TEL.30	Postes administratifs	u	200	33,00%
031	TEL.31	Câbles 72 FO	m	20	33,00%
032	TEL.32	Câbles 12 FO	m	17	33,00%
033	TEL.33	Switch	u	12 000	33,00%
034	TEL.34	Routeurs	u	40 000	33,00%
035	TEL.35	Serveurs + 2 consoles	u	60 000	33,00%

**RIEPILOGO/SOMMAIRE**

**WBS - (Livello 7/ Niveau 7)**

COD COD	DESCRIZIONE DESCRIPTION	Totale Totale	Manodopera (di cui) Main d'œuvre (dont)
	<b>TELECOMUNCAZIONE / TELECOMMUNICATION</b>		
	<b>LATO FRANCIA / COTE FRANCE</b>		
	<b>Système de Radiopropagation et Télécommunication d'urgence</b>		
2.1.3.1.1.1.1.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--Système de Radio propagation et Télécommunication d'urgence--Saint Jean de Maurienne AV/AC--Saint Jean de Maurienne AV/AC--Cabine	€ 1 277 000,00	€ 421 410,00
2.1.3.1.1.1.2.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--Système de Radio propagation et Télécommunication d'urgence--Saint Jean de Maurienne AV/AC--Saint Jean de Maurienne AV/AC--Plateau technique (Campagne)	€ 0,00	€ 0,00
2.1.3.1.1.1.3.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--Système de Radio propagation et Télécommunication d'urgence--Saint Jean de Maurienne AV/AC--Saint Jean de Maurienne AV/AC--Système de commande et controle	€ 63 850,00	€ 21 070,50
2.1.3.1.2.1.1.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--Système de Radio propagation et Télécommunication d'urgence--Tunnel de Base--Section A (Entrée tunnel pk. 3+704 - SMIP pk.11+536)--Equipements de cabine	€ 1 431 000,00	€ 472 230,00
2.1.3.1.2.1.2.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--Système de Radio propagation et Télécommunication d'urgence--Tunnel de Base--Section A (Entrée tunnel pk. 3+704 - SMIP pk.11+536)--Voie Impair V1	€ 313 280,00	€ 103 382,40
2.1.3.1.2.1.3.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--Système de Radio propagation et Télécommunication d'urgence--Tunnel de Base--Section A (Entrée tunnel pk. 3+704 - SMIP pk.11+536)--Voie Pair V2	€ 313 280,00	€ 103 382,40
2.1.3.1.2.1.4.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--Système de Radio propagation et Télécommunication d'urgence--Tunnel de Base--Section A (Entrée tunnel pk. 3+704 - SMIP pk.11+536)--Système de commande et controle	€ 102 878,00	€ 33 949,74
2.1.3.1.2.2.1.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--Système de Radio propagation et Télécommunication d'urgence--Tunnel de Base--Section B (SMIP pk.11+536 - La Praz pk. 20+589)--Equipements de cabine	€ 1 537 500,00	€ 507 375,00
2.1.3.1.2.2.2.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--Système de Radio propagation et Télécommunication d'urgence--Tunnel de Base--Section B (SMIP pk.11+536 - La Praz pk. 20+589)--Voie Impair V1	€ 362 120,00	€ 119 499,60
2.1.3.1.2.2.3.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--Système de Radio propagation et Télécommunication d'urgence--Tunnel de Base--Section B (SMIP pk.11+536 - La Praz pk. 20+589)--Voie Pair V2	€ 362 120,00	€ 119 499,60
2.1.3.1.2.2.4.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--Système de Radio propagation et Télécommunication d'urgence--Tunnel de Base--Section B (SMIP pk.11+536 - La Praz pk. 20+589)--Système de commande et controle	€ 113 087,00	€ 37 318,71
2.1.3.1.2.3.1.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--Système de Radio propagation et Télécommunication d'urgence--Tunnel de Base--Section C (La Praz pk.20+589 - Modane pk.32+165)--Equipements de cabine	€ 2 043 500,00	€ 674 355,00
2.1.3.1.2.3.2.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--Système de Radio propagation et Télécommunication d'urgence--Tunnel de Base--Section C (La Praz pk.20+589 - Modane pk.32+165)--Voie Impair V1	€ 463 040,00	€ 152 803,20
2.1.3.1.2.3.3.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--Système de Radio propagation et Télécommunication d'urgence--Tunnel de Base--Section C (La Praz pk.20+589 - Modane pk.32+165)--Voie Pair V2	€ 463 040,00	€ 152 803,20
2.1.3.1.2.3.4.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--Système de Radio propagation et Télécommunication d'urgence--Tunnel de Base--Section C (La Praz pk.20+589 - Modane pk.32+165)--Système de commande et controle	€ 148 479,00	€ 48 998,07
2.1.3.1.2.4.1.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--Système de Radio propagation et Télécommunication d'urgence--Tunnel de Base--Section D (Modane pk 32+165 - frontière pk 48+677)--Equipements de cabine	€ 2 925 500,00	€ 965 415,00
2.1.3.1.2.4.2.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--Système de Radio propagation et Télécommunication d'urgence--Tunnel de Base--Section D (Modane pk 32+165 - frontière pk 48+677)--Voie Impair V1	€ 660 480,00	€ 217 958,40

<b>COD</b>	<b>DESCRIZIONE</b>	<b>Totale</b>	<b>Manodopera (di cui)</b>
<b>COD</b>	<b>DESCRIPTION</b>	<b>Totale</b>	<b>Main d'œuvre (dont)</b>
2.1.3.1.2.4.3.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--Système de Radio propagation et Télécommunication d'urgence--Tunnel de Base--Section D (Modane pk 32+165 - frontière pk 48+677)--Voie Pair V2	€ 660 480,00	€ 217 958,40
2.1.3.1.2.4.4.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--Système de Radio propagation et Télécommunication d'urgence--Tunnel de Base--Section D (Modane pk 32+165 - frontière pk 48+677)--Système de commande et controle	€ 212 323,00	€ 70 066,59
2.1.3.1.3.1.1.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--Système de Radio propagation et Télécommunication d'urgence--Zone extérieure et Descenderie de Saint martin la Porte--Zone extérieure et Descenderie de Saint martin la Porte--Cabine	€ 1 020 000,00	€ 336 600,00
2.1.3.1.3.1.2.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--Système de Radio propagation et Télécommunication d'urgence--Zone extérieure et Descenderie de Saint martin la Porte--Zone extérieure et Descenderie de Saint martin la Porte--Plateau technique (Campagne)	€ 0,00	€ 0,00
2.1.3.1.3.1.3.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--Système de Radio propagation et Télécommunication d'urgence--Zone extérieure et Descenderie de Saint martin la Porte--Zone extérieure et Descenderie de Saint martin la Porte--Système de commande et controle	€ 51 000,00	€ 16 830,00
2.1.3.1.4.1.1.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--Système de Radio propagation et Télécommunication d'urgence--Zone de sécurité de la Praz--Zone de sécurité de la Praz--Cabine	€ 441 000,00	€ 145 530,00
2.1.3.1.4.1.2.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--Système de Radio propagation et Télécommunication d'urgence--Zone de sécurité de la Praz--Zone de sécurité de la Praz--Plateau technique (Campagne)	€ 0,00	€ 0,00
2.1.3.1.4.1.3.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--Système de Radio propagation et Télécommunication d'urgence--Zone de sécurité de la Praz--Zone de sécurité de la Praz--Système de commande et controle	€ 22 050,00	€ 7 276,50
2.1.3.1.5.1.1.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--Système de Radio propagation et Télécommunication d'urgence--Zone extérieure et Descenderie de La Praz--Zone extérieure et Descenderie de La Praz--Cabine	€ 622 200,00	€ 205 326,00
2.1.3.1.5.1.2.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--Système de Radio propagation et Télécommunication d'urgence--Zone extérieure et Descenderie de La Praz--Zone extérieure et Descenderie de La Praz--Plateau technique (Campagne)	€ 0,00	€ 0,00
2.1.3.1.5.1.3.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--Système de Radio propagation et Télécommunication d'urgence--Zone extérieure et Descenderie de La Praz--Zone extérieure et Descenderie de La Praz--Système de commande et controle	€ 31 110,00	€ 10 266,30
2.1.3.1.6.1.1.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--Système de Radio propagation et Télécommunication d'urgence--Zone de sécurité de Modane--Zone de sécurité de Modane--Cabine	€ 441 000,00	€ 145 530,00
2.1.3.1.6.1.2.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--Système de Radio propagation et Télécommunication d'urgence--Zone de sécurité de Modane--Zone de sécurité de Modane--Plateau technique (Campagne)	€ 0,00	€ 0,00
2.1.3.1.6.1.3.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--Système de Radio propagation et Télécommunication d'urgence--Zone de sécurité de Modane--Zone de sécurité de Modane--Système de commande et controle	€ 22 050,00	€ 7 276,50
2.1.3.1.7.1.1.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--Système de Radio propagation et Télécommunication d'urgence--Zone extérieure et puits d'Avrieux--Zone extérieure et puits d'Avrieux--Cabine	€ 0,00	€ 0,00
2.1.3.1.7.1.2.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--Système de Radio propagation et Télécommunication d'urgence--Zone extérieure et puits d'Avrieux--Zone extérieure et puits d'Avrieux--Plateau technique (Campagne)	€ 0,00	€ 0,00
2.1.3.1.7.1.3.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--Système de Radio propagation et Télécommunication d'urgence--Zone extérieure et puits d'Avrieux--Zone extérieure et puits d'Avrieux--Système de commande et controle	€ 0,00	€ 0,00
2.1.3.1.8.1.1.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--Système de Radio propagation et Télécommunication d'urgence--Zone extérieure et Descenderie de Modane--Zone extérieure et Descenderie de Modane--Cabine	€ 755 500,00	€ 249 315,00
2.1.3.1.8.1.2.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--Système de Radio propagation et Télécommunication d'urgence--Zone extérieure et Descenderie de Modane--Zone extérieure et Descenderie de Modane--Plateau technique (Campagne)	€ 0,00	€ 0,00
2.1.3.1.8.1.3.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--Système de Radio propagation et Télécommunication d'urgence--Zone extérieure et Descenderie de Modane--Zone extérieure et Descenderie de Modane--Système de commande et controle	€ 37 775,00	€ 12 465,75

<b>COD</b>	<b>DESCRIZIONE</b>	<b>Totale</b>	<b>Manodopera (di cui)</b>
<b>COD</b>	<b>DESCRIPTION</b>	<b>Totale</b>	<b>Main d'œuvre (dont)</b>
	<b>Transmission</b>		
2.1.3.2.1.1.1.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--SYSTEMES DE TRANSMISSION--Saint Jean de Maurienne AV/AC--Saint Jean de Maurienne AV/AC (pk.0+00 - pk.3+704) --Cabine	€ 734 496,00	€ 242 383,68
2.1.3.2.1.1.2.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--SYSTEMES DE TRANSMISSION--Saint Jean de Maurienne AV/AC--Saint Jean de Maurienne AV/AC (pk.0+00 - pk.3+704) --Plateau technique-(Campagne)	€ 0,00	€ 0,00
2.1.3.2.1.1.3.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--SYSTEMES DE TRANSMISSION--Saint Jean de Maurienne AV/AC--Saint Jean de Maurienne AV/AC (pk.0+00 - pk.3+704) --Système de commande et controle	€ 36 724,80	€ 12 119,18
2.1.3.2.2.1.1.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--SYSTEMES DE TRANSMISSION--Tunnel de Base--Section A Entrée tunnel pk 3+704 - SMIP pk11+536)--Equipements de cabine	€ 715 800,00	€ 236 214,00
2.1.3.2.2.1.2.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--SYSTEMES DE TRANSMISSION--Tunnel de Base--Section A Entrée tunnel pk 3+704 - SMIP pk11+536)--Voie impair V1	€ 300 584,00	€ 99 192,72
2.1.3.2.2.1.3.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--SYSTEMES DE TRANSMISSION--Tunnel de Base--Section A Entrée tunnel pk 3+704 - SMIP pk11+536)--Voie pair V2	€ 300 584,00	€ 99 192,72
2.1.3.2.2.1.4.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--SYSTEMES DE TRANSMISSION--Tunnel de Base--Section A Entrée tunnel pk 3+704 - SMIP pk11+536)--Système de commande et controle	€ 65 848,40	€ 21 729,97
2.1.3.2.2.2.1.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--SYSTEMES DE TRANSMISSION--Tunnel de Base--Section B--(SMIP pk.11+536 - La Praz pk.20+589)Equipements de cabine	€ 712 400,00	€ 235 092,00
2.1.3.2.2.2.2.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--SYSTEMES DE TRANSMISSION--Tunnel de Base--Section B--(SMIP pk.11+536 - La Praz pk.20+589)Voie impair V1	€ 345 361,00	€ 113 969,13
2.1.3.2.2.2.3.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--SYSTEMES DE TRANSMISSION--Tunnel de Base--Section B--(SMIP pk.11+536 - La Praz pk.20+589)Voie pair V2	€ 345 361,00	€ 113 969,13
2.1.3.2.2.2.4.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--SYSTEMES DE TRANSMISSION--Tunnel de Base--Section B--(SMIP pk.11+536 - La Praz pk.20+589)Système de commande et controle	€ 70 156,10	€ 23 151,51
2.1.3.2.2.3.1.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--SYSTEMES DE TRANSMISSION--Tunnel de Base--Section C--(La Praz pk.20+589 - Modane pk.32+165)Equipements de cabine	€ 959 000,00	€ 316 470,00
2.1.3.2.2.3.2.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--SYSTEMES DE TRANSMISSION--Tunnel de Base--Section C--(La Praz pk.20+589 - Modane pk.32+165)Voie impair V1	€ 442 312,00	€ 145 962,96
2.1.3.2.2.3.3.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--SYSTEMES DE TRANSMISSION--Tunnel de Base--Section C--(La Praz pk.20+589 - Modane pk.32+165)Voie pair V2	€ 442 312,00	€ 145 962,96
2.1.3.2.2.3.4.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--SYSTEMES DE TRANSMISSION--Tunnel de Base--Section C--(La Praz pk.20+589 - Modane pk.32+165)Système de commande et controle	€ 92 181,20	€ 30 419,80
2.1.3.2.2.4.1.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--SYSTEMES DE TRANSMISSION--Tunnel de Base--Section D--(Modane pk.32+165-frontière pk.48+677)--Equipements de cabine	€ 1 370 000,00	€ 452 100,00
2.1.3.2.2.4.2.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--SYSTEMES DE TRANSMISSION--Tunnel de Base--Section D--(Modane pk.32+165-frontière pk.48+677)--Voie Impair V1	€ 630 944,00	€ 208 211,52
2.1.3.2.2.4.3.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--SYSTEMES DE TRANSMISSION--Tunnel de Base--Section D--(Modane pk.32+165-frontière pk.48+677)--Voie pair V2	€ 630 944,00	€ 208 211,52
2.1.3.2.2.4.4.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--SYSTEMES DE TRANSMISSION--Tunnel de Base--Section D--(Modane pk.32+165-frontière pk.48+677)--Système de commande et controle	€ 131 594,40	€ 43 426,15
2.1.3.2.3.1.1.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--SYSTEMES DE TRANSMISSION--Zone à l'exterieur et Descenderie de Saint martin la Porte--Descenderie de Saint Martin la Porte--Cabine	€ 158 700,00	€ 52 371,00

<b>COD</b>	<b>DESCRIZIONE</b>	<b>Totale</b>	<b>Manodopera (di cui)</b>
<b>COD</b>	<b>DESCRIPTION</b>	<b>Totale</b>	<b>Main d'œuvre (dont)</b>
2.1.3.2.3.1.2.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--SYSTEMES DE TRANSMISSION--Zone à l'exterieur et Descenderie de Saint martin la Porte--Descenderie de Saint Martin la Porte--Plateau technique-(Campagne)	€ 0,00	€ 0,00
2.1.3.2.3.1.3.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--SYSTEMES DE TRANSMISSION--Zone à l'exterieur et Descenderie de Saint martin la Porte--Descenderie de Saint Martin la Porte--Systeme de commande et controle	€ 7 935,00	€ 2 618,55
2.1.3.2.4.1.1.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--SYSTEMES DE TRANSMISSION--Zone de Sécurité de la Praz--Zone de Sécurité de la Praz--Cabine	€ 49 500,00	€ 16 335,00
2.1.3.2.4.1.2.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--SYSTEMES DE TRANSMISSION--Zone de Sécurité de la Praz--Zone de Sécurité de la Praz--Plateau technique (Campagne)	€ 0,00	€ 0,00
2.1.3.2.4.1.3.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--SYSTEMES DE TRANSMISSION--Zone de Sécurité de la Praz--Zone de Sécurité de la Praz--Systeme de commande et controle	€ 2 475,00	€ 816,75
2.1.3.2.5.1.1.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--SYSTEMES DE TRANSMISSION--Zone à l'exterieur et Descenderie de la Praz--Descenderie de la Praz (2480m)--Cabina	€ 161 420,00	€ 53 268,60
2.1.3.2.5.1.2.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--SYSTEMES DE TRANSMISSION--Zone à l'exterieur et Descenderie de la Praz--Descenderie de la Praz (2480m)--piazze	€ 0,00	€ 0,00
2.1.3.2.5.1.3.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--SYSTEMES DE TRANSMISSION--Zone à l'exterieur et Descenderie de la Praz--Descenderie de la Praz (2480m)--sotto-sistema Comando e Controllo	€ 8 071,00	€ 2 663,43
2.1.3.2.6.1.1.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--SYSTEMES DE TRANSMISSION--Site de sécurité Modane--Site de sécurité Modane (750m)--Cabine	€ 49 500,00	€ 16 335,00
2.1.3.2.6.1.2.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--SYSTEMES DE TRANSMISSION--Site de sécurité Modane--Site de sécurité Modane (750m)--Plateau technique-(Campagne)	€ 0,00	€ 0,00
2.1.3.2.6.1.3.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--SYSTEMES DE TRANSMISSION--Site de sécurité Modane--Site de sécurité Modane (750m)--Systeme de commande et controle	€ 2 475,00	€ 816,75
2.1.3.2.7.1.1.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--SYSTEMES DE TRANSMISSION--Zone à l'exterieur et Puit d'avrieux--Puits d' Avrieux (500m + ~400m)--Equipements de cabine	€ 58 000,00	€ 19 140,00
2.1.3.2.7.1.2.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--SYSTEMES DE TRANSMISSION--Zone à l'exterieur et Puit d'avrieux--Puits d' Avrieux (500m + ~400m)--Plateau technique-(Campagne)	€ 0,00	€ 0,00
2.1.3.2.7.1.3.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--SYSTEMES DE TRANSMISSION--Zone à l'exterieur et Puit d'avrieux--Puits d' Avrieux (500m + ~400m)--Systeme de commande et controle	€ 2 900,00	€ 957,00
2.1.3.2.8.1.1.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--SYSTEMES DE TRANSMISSION--Zone à l'extérieure et Descenderie de Modane--Accès et Descenderie de Modane--Equipement de cabine	€ 237 950,00	€ 78 523,50
2.1.3.2.8.1.2.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--SYSTEMES DE TRANSMISSION--Zone à l'extérieure et Descenderie de Modane--Accès et Descenderie de Modane--Plateau technique-(Campagne)	€ 0,00	€ 0,00
2.1.3.2.8.1.3.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--SYSTEMES DE TRANSMISSION--Zone à l'extérieure et Descenderie de Modane--Accès et Descenderie de Modane--Systeme de commande et controle	€ 11 897,50	€ 3 926,18
	<b>GSM-R</b>		
2.1.3.3.1.1.1.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--SYSTEMES (GSM-R)--Saint Jean de Maurienne AV/AC--Saint Jean de Maurienne AV/AC--Cabine	€ 580 000,00	€ 191 400,00
2.1.3.3.1.1.2.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--SYSTEMES (GSM-R)--Saint Jean de Maurienne AV/AC--Saint Jean de Maurienne AV/AC--Plateau technique (campagne)	€ 0,00	€ 0,00
2.1.3.3.1.1.3.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--SYSTEMES (GSM-R)--Saint Jean de Maurienne AV/AC--Saint Jean de Maurienne AV/AC--Systeme de commande et controle.	€ 29 000,00	€ 9 570,00

<b>COD</b>	<b>DESCRIZIONE</b>	<b>Totale</b>	<b>Manodopera (di cui)</b>
<b>COD</b>	<b>DESCRIPTION</b>	<b>Totale</b>	<b>Main d'œuvre (dont)</b>
2.1.3.3.2.1.1.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--SYSTEMES (GSM-R)--Tunnel de Base--Section A (Entrée tunnel pk 0+385 - SMIP pk11+026)--Equipements de cabine	€ 240 000,00	€ 79 200,00
2.1.3.3.2.1.2.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--SYSTEMES (GSM-R)--Tunnel de Base--Section A (Entrée tunnel pk 0+385 - SMIP pk11+026)--Voie impair V1	€ 0,00	€ 0,00
2.1.3.3.2.1.3.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--SYSTEMES (GSM-R)--Tunnel de Base--Section A (Entrée tunnel pk 0+385 - SMIP pk11+026)--Voie pair V2	€ 0,00	€ 0,00
2.1.3.3.2.1.4.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--SYSTEMES (GSM-R)--Tunnel de Base--Section A (Entrée tunnel pk 0+385 - SMIP pk11+026)--Systeme de commande et controle	€ 12 000,00	€ 3 960,00
2.1.3.3.2.2.1.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--SYSTEMES (GSM-R)--Tunnel de Base--Zone B (pk.11+765 - pk.20+080)--Equipements de cabine	€ 240 000,00	€ 79 200,00
2.1.3.3.2.2.2.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--SYSTEMES (GSM-R)--Tunnel de Base--Zone B (pk.11+765 - pk.20+080)--Voie Impair V1	€ 0,00	€ 0,00
2.1.3.3.2.2.3.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--SYSTEMES (GSM-R)--Tunnel de Base--Zone B (pk.11+765 - pk.20+080)--Voie pair V2	€ 0,00	€ 0,00
2.1.3.3.2.2.4.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--SYSTEMES (GSM-R)--Tunnel de Base--Zone B (pk.11+765 - pk.20+080)--Système de commande et controle	€ 12 000,00	€ 3 960,00
2.1.3.3.2.3.1.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--SYSTEMES (GSM-R)--Tunnel de Base--Section C (pk.21+096 - pk.31+668)--Equipements de cabine	€ 320 000,00	€ 105 600,00
2.1.3.3.2.3.2.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--SYSTEMES (GSM-R)--Tunnel de Base--Section C (pk.21+096 - pk.31+668)--Voie impair V1	€ 0,00	€ 0,00
2.1.3.3.2.3.3.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--SYSTEMES (GSM-R)--Tunnel de Base--Section C (pk.21+096 - pk.31+668)--Voie pair V2	€ 0,00	€ 0,00
2.1.3.3.2.3.4.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--SYSTEMES (GSM-R)--Tunnel de Base--Section C (pk.21+096 - pk.31+668)--Système de commande et controle	€ 16 000,00	€ 5 280,00
2.1.3.3.2.4.1.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--SYSTEMES (GSM-R)--Tunnel de Base--Zone D (pk.32+666 - pk.48+677)--Equipements de cabine	€ 480 000,00	€ 158 400,00
2.1.3.3.2.4.2.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--SYSTEMES (GSM-R)--Tunnel de Base--Zone D (pk.32+666 - pk.48+677)--Voie impair V1	€ 0,00	€ 0,00
2.1.3.3.2.4.3.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--SYSTEMES (GSM-R)--Tunnel de Base--Zone D (pk.32+666 - pk.48+677)--Voie pair V2	€ 0,00	€ 0,00
2.1.3.3.2.4.4.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--SYSTEMES (GSM-R)--Tunnel de Base--Zone D (pk.32+666 - pk.48+677)--Système de commande et controle	€ 24 000,00	€ 7 920,00
2.1.3.3.3.1.1.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--SYSTEMES (GSM-R)--Zone à l'extérieure et Descenderie de Saint Martin la Porte--Descenderie de Saint Martin la Porte--Cabine	€ 178 000,00	€ 58 740,00
2.1.3.3.3.1.2.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--SYSTEMES (GSM-R)--Zone à l'extérieure et Descenderie de Saint Martin la Porte--Descenderie de Saint Martin la Porte--Plateau technique - (Campagne)	€ 0,00	€ 0,00
2.1.3.3.3.1.3.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--SYSTEMES (GSM-R)--Zone à l'extérieure et Descenderie de Saint Martin la Porte--Descenderie de Saint Martin la Porte--Systeme de commande et controle	€ 8 900,00	€ 2 937,00
2.1.3.3.4.1.1.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--SYSTEMES (GSM-R)--Zone de Sécurité de La Praz--Zone de Sécurité de La Praz--Cabine	€ 120 000,00	€ 39 600,00



<b>COD</b>	<b>DESCRIZIONE</b>	<b>Totale</b>	<b>Manodopera (di cui)</b>
<b>COD</b>	<b>DESCRIPTION</b>	<b>Totale</b>	<b>Main d'œuvre (dont)</b>
2.1.3.3.4.1.2.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--SYSTEMES (GSM-R)--Zone de Sécurité de La Praz--Zone de Sécurité de La Praz--Plateau technique-(Campagne)	€ 0,00	€ 0,00
2.1.3.3.4.1.3.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--SYSTEMES (GSM-R)--Zone de Sécurité de La Praz--Zone de Sécurité de La Praz--Systeme de commande et controle	€ 6 000,00	€ 1 980,00
2.1.3.3.5.1.1.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--SYSTEMES (GSM-R)--Zone à l'exterieure et Descenderie de la PrazDescenderie de la PrazCabine	€ 58 000,00	€ 19 140,00
2.1.3.3.5.1.2.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--SYSTEMES (GSM-R)--Zone à l'exterieure et Descenderie de la PrazDescenderie de la PrazPlateau technique-(Campagne)	€ 0,00	€ 0,00
2.1.3.3.5.1.3.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--SYSTEMES (GSM-R)--Zone à l'exterieure et Descenderie de la PrazDescenderie de la PrazSysteme de commande et controle	€ 2 900,00	€ 957,00
2.1.3.3.6.1.1.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--SYSTEMES (GSM-R)--Site de sécurité Modane--Site de sécurité Modane--Cabine	€ 120 000,00	€ 39 600,00
2.1.3.3.6.1.2.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--SYSTEMES (GSM-R)--Site de sécurité Modane--Site de sécurité Modane--Plateau technique-(Campagne)	€ 0,00	€ 0,00
2.1.3.3.6.1.3.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--SYSTEMES (GSM-R)--Site de sécurité Modane--Site de sécurité Modane--Systeme de commande et controle	€ 6 000,00	€ 1 980,00
2.1.3.3.7.1.1.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--SYSTEMES (GSM-R)--Zone à l'exterieure et Puits d'AvrieuxPuits d'AvrieuxEquipements de cabine	€ 0,00	€ 0,00
2.1.3.3.7.1.2.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--SYSTEMES (GSM-R)--Zone à l'exterieure et Puits d'AvrieuxPuits d'AvrieuxPlateau technique (Campagne)	€ 0,00	€ 0,00
2.1.3.3.7.1.3.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--SYSTEMES (GSM-R)--Zone à l'exterieure et Puits d'AvrieuxPuits d'AvrieuxSysteme de controle et commande	€ 0,00	€ 0,00
2.1.3.3.8.1.1.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--SYSTEMES (GSM-R)--Zone à l'exterieure et Descenderie de Modane--Accès et Discenderie de Modane--Equipements de cabine.	€ 72 500,00	€ 23 925,00
2.1.3.3.8.1.2.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--SYSTEMES (GSM-R)--Zone à l'exterieure et Descenderie de Modane--Accès et Discenderie de Modane--Plateau technique-(Campagne)	€ 0,00	€ 0,00
2.1.3.3.8.1.3.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--SYSTEMES (GSM-R)--Zone à l'exterieure et Descenderie de Modane--Accès et Discenderie de Modane--Systeme de commande et controle	€ 3 625,00	€ 1 196,25
	<b>Téléphone</b>		
2.1.3.4.1.1.1.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--EQUIPEMENTS DE TELEPHONIE SELECTIVE--Saint Jean de Maurienne AV/AC--Saint Jean de Maurienne AV/AC--Cabine	€ 719 000,00	€ 237 270,00
2.1.3.4.1.1.2.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--EQUIPEMENTS DE TELEPHONIE SELECTIVE--Saint Jean de Maurienne AV/AC--Saint Jean de Maurienne AV/AC--Plateau technique-(Campagne)	€ 0,00	€ 0,00
2.1.3.4.1.1.3.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--EQUIPEMENTS DE TELEPHONIE SELECTIVE--Saint Jean de Maurienne AV/AC--Saint Jean de Maurienne AV/AC--Systeme de commande et controle	€ 35 950,00	€ 11 863,50
2.1.3.4.2.1.1.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--EQUIPEMENTS DE TELEPHONIE SELECTIVE--Tunnel de Base--Section A (Entrée tunnel pk 3+704 - SMIP pk11+536)--Equipements de cabine	€ 114 800,00	€ 37 884,00
2.1.3.4.2.1.2.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--EQUIPEMENTS DE TELEPHONIE SELECTIVE--Tunnel de Base--Section A (Entrée tunnel pk 3+704 - SMIP pk11+536)--Voie impair V1	€ 0,00	€ 0,00
2.1.3.4.2.1.3.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--EQUIPEMENTS DE TELEPHONIE SELECTIVE--Tunnel de Base--Section A (Entrée tunnel pk 3+704 - SMIP pk11+536)--Voie pair V2	€ 0,00	€ 0,00

<b>COD</b>	<b>DESCRIZIONE</b>	<b>Totale</b>	<b>Manodopera (di cui)</b>
<b>COD</b>	<b>DESCRIPTION</b>	<b>Totale</b>	<b>Main d'œuvre (dont)</b>
2.1.3.4.2.1.4.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--EQUIPEMENTS DE TELEPHONIE SELECTIVE--Tunnel de Base--Section A (Entrée tunnel pk 3+704 - SMIP pk11+536)--Systeme de commande et controle	€ 5 740,00	€ 1 894,20
2.1.3.4.2.2.1.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--EQUIPEMENTS DE TELEPHONIE SELECTIVE--Tunnel de Base--Section B (SMIP pk.11+536 - La Praz pk.20+589)--Equipements de cabine	€ 110 600,00	€ 36 498,00
2.1.3.4.2.2.2.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--EQUIPEMENTS DE TELEPHONIE SELECTIVE--Tunnel de Base--Section B (SMIP pk.11+536 - La Praz pk.20+589)--Voie impair V1	€ 0,00	€ 0,00
2.1.3.4.2.2.3.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--EQUIPEMENTS DE TELEPHONIE SELECTIVE--Tunnel de Base--Section B (SMIP pk.11+536 - La Praz pk.20+589)--Voie pair V2	€ 0,00	€ 0,00
2.1.3.4.2.2.4.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--EQUIPEMENTS DE TELEPHONIE SELECTIVE--Tunnel de Base--Section B (SMIP pk.11+536 - La Praz pk.20+589)--Systeme de commande et controle	€ 5 530,00	€ 1 824,90
2.1.3.4.2.3.1.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--EQUIPEMENTS DE TELEPHONIE SELECTIVE--Tunnel de Base--Section C (La Praz pk.20+589 - Modane pk.32+165)--Equipements de cabine	€ 148 800,00	€ 49 104,00
2.1.3.4.2.3.2.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--EQUIPEMENTS DE TELEPHONIE SELECTIVE--Tunnel de Base--Section C (La Praz pk.20+589 - Modane pk.32+165)--Voie impair V1	€ 0,00	€ 0,00
2.1.3.4.2.3.3.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--EQUIPEMENTS DE TELEPHONIE SELECTIVE--Tunnel de Base--Section C (La Praz pk.20+589 - Modane pk.32+165)--Voie pair V2	€ 0,00	€ 0,00
2.1.3.4.2.3.4.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--EQUIPEMENTS DE TELEPHONIE SELECTIVE--Tunnel de Base--Section C (La Praz pk.20+589 - Modane pk.32+165)--Systeme de commande et controle	€ 7 440,00	€ 2 455,20
2.1.3.4.2.4.1.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--EQUIPEMENTS DE TELEPHONIE SELECTIVE--Tunnel de Base--Section D (Modane pk.32+165 - frontière pk.48+677)--Equipements de cabine	€ 212 600,00	€ 70 158,00
2.1.3.4.2.4.2.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--EQUIPEMENTS DE TELEPHONIE SELECTIVE--Tunnel de Base--Section D (Modane pk.32+165 - frontière pk.48+677)--Voie Impair V1	€ 0,00	€ 0,00
2.1.3.4.2.4.3.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--EQUIPEMENTS DE TELEPHONIE SELECTIVE--Tunnel de Base--Section D (Modane pk.32+165 - frontière pk.48+677)--Voie pair V2	€ 0,00	€ 0,00
2.1.3.4.2.4.4.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--EQUIPEMENTS DE TELEPHONIE SELECTIVE--Tunnel de Base--Section D (Modane pk.32+165 - frontière pk.48+677)--Systeme de commande et controle	€ 10 630,00	€ 3 507,90
2.1.3.4.3.1.1.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--EQUIPEMENTS DE TELEPHONIE SELECTIVE--Zone à l'exterieure et Descenderie de Saint Martin la Porte--Descenderie de Saint Martin la Porte--Equipements de cabine	€ 134 200,00	€ 44 286,00
2.1.3.4.3.1.2.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--EQUIPEMENTS DE TELEPHONIE SELECTIVE--Zone à l'exterieure et Descenderie de Saint Martin la Porte--Descenderie de Saint Martin la Porte--Plateau technique-(Campagne)	€ 0,00	€ 0,00
2.1.3.4.3.1.3.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--EQUIPEMENTS DE TELEPHONIE SELECTIVE--Zone à l'exterieure et Descenderie de Saint Martin la Porte--Descenderie de Saint Martin la Porte--Systeme de commande et controle	€ 6 710,00	€ 2 214,30
2.1.3.4.4.1.1.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--EQUIPEMENTS DE TELEPHONIE SELECTIVE--Zone de sécurité de la Praz--Zone de sécurité de la Praz--Equipements de cabine	€ 122 600,00	€ 40 458,00
2.1.3.4.4.1.2.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--EQUIPEMENTS DE TELEPHONIE SELECTIVE--Zone de sécurité de la Praz--Zone de sécurité de la Praz--Plateau technique- (Campagne)	€ 0,00	€ 0,00
2.1.3.4.4.1.3.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--EQUIPEMENTS DE TELEPHONIE SELECTIVE--Zone de sécurité de la Praz--Zone de sécurité de la Praz--Systeme de commande et controle	€ 6 130,00	€ 2 022,90
2.1.3.4.5.1.1.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--EQUIPEMENTS DE TELEPHONIE SELECTIVE--Zone à l'exterieure et Descenderie de La Praz--Descenderie de La Praz--Equipements de cabine	€ 11 600,00	€ 3 828,00
2.1.3.4.5.1.2.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--EQUIPEMENTS DE TELEPHONIE SELECTIVE--Zone à l'exterieure et Descenderie de La Praz--Descenderie de La Praz--Plateau technique-(Campagne)	€ 0,00	€ 0,00
2.1.3.4.5.1.3.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--EQUIPEMENTS DE TELEPHONIE SELECTIVE--Zone à l'exterieure et Descenderie de La Praz--Descenderie de La Praz--Systeme de commande et controle	€ 580,00	€ 191,40

<b>COD</b>	<b>DESCRIZIONE</b>	<b>Totale</b>	<b>Manodopera (di cui)</b>
<b>COD</b>	<b>DESCRIPTION</b>	<b>Totale</b>	<b>Main d'œuvre (dont)</b>
2.1.3.4.6.1.1.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--EQUIPEMENTS DE TELEPHONIE SELECTIVE--Zone de sécurité de Modane--Zone de sécurité de Modane--Cabina	€ 122 600,00	€ 40 458,00
2.1.3.4.6.1.2.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--EQUIPEMENTS DE TELEPHONIE SELECTIVE--Zone de sécurité de Modane--Zone de sécurité de Modane--piazzale	€ 0,00	€ 0,00
2.1.3.4.6.1.3.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--EQUIPEMENTS DE TELEPHONIE SELECTIVE--Zone de sécurité de Modane--Zone de sécurité de Modane--sotto-sistema Comando e Controllo	€ 6 130,00	€ 2 022,90
2.1.3.4.7.1.1.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--EQUIPEMENTS DE TELEPHONIE SELECTIVE--Zone à l'exterieurs et puits d'Avrieux--Puits d'AvrieuxEquipements de cabine	€ 3 000,00	€ 990,00
2.1.3.4.7.1.2.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--EQUIPEMENTS DE TELEPHONIE SELECTIVE--Zone à l'exterieurs et puits d'Avrieux--Puits d'AvrieuxPlateau technique-(Campagne)	€ 0,00	€ 0,00
2.1.3.4.7.1.3.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--EQUIPEMENTS DE TELEPHONIE SELECTIVE--Zone à l'exterieurs et puits d'Avrieux--Puits d'AvrieuxSysteme de commande et controle	€ 150,00	€ 49,50
2.1.3.4.8.1.1.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--EQUIPEMENTS DE TELEPHONIE SELECTIVE--Zone à l'exterieure et Descenderie de Modane--Acces et Descenderie de Modane--Equipements de cabine	€ 11 800,00	€ 3 894,00
2.1.3.4.8.1.2.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--EQUIPEMENTS DE TELEPHONIE SELECTIVE--Zone à l'exterieure et Descenderie de Modane--Acces et Descenderie de Modane--Plateau technique-(Campagne)	€ 0,00	€ 0,00
2.1.3.4.8.1.3.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--EQUIPEMENTS DE TELEPHONIE SELECTIVE--Zone à l'exterieure et Descenderie de Modane--Acces et Descenderie de Modane--Systeme de commande et controle	€ 590,00	€ 194,70
	<b>Videosurveillance</b>		
2.1.3.5.1.1.1.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--SYSTEME DE SURVEILLANCE VIDEO--Tunnel de Base--Section A (Entrée tunnel pk 3+704 - SMIP pk11+536)--Equipements de cabine	€ 135 200,00	€ 44 616,00
2.1.3.5.1.1.2.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--SYSTEME DE SURVEILLANCE VIDEO--Tunnel de Base--Section A (Entrée tunnel pk 3+704 - SMIP pk11+536)--Voie impair V1	€ 0,00	€ 0,00
2.1.3.5.1.1.3.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--SYSTEME DE SURVEILLANCE VIDEO--Tunnel de Base--Section A (Entrée tunnel pk 3+704 - SMIP pk11+536)--Voie pair V2	€ 0,00	€ 0,00
2.1.3.5.1.1.4.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--SYSTEME DE SURVEILLANCE VIDEO--Tunnel de Base--Section A (Entrée tunnel pk 3+704 - SMIP pk11+536)--Systeme de commande et controle	€ 6 760,00	€ 2 230,80
2.1.3.5.1.2.1.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--SYSTEME DE SURVEILLANCE VIDEO--Tunnel de Base--Section B (SMIP pk.11+536 - La Praz pk.20+589)--Equipements de cabine	€ 135 200,00	€ 44 616,00
2.1.3.5.1.2.2.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--SYSTEME DE SURVEILLANCE VIDEO--Tunnel de Base--Section B (SMIP pk.11+536 - La Praz pk.20+589)--Voie impair V1	€ 0,00	€ 0,00
2.1.3.5.1.2.3.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--SYSTEME DE SURVEILLANCE VIDEO--Tunnel de Base--Section B (SMIP pk.11+536 - La Praz pk.20+589)--Voie pair V2	€ 0,00	€ 0,00
2.1.3.5.1.2.4.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--SYSTEME DE SURVEILLANCE VIDEO--Tunnel de Base--Section B (SMIP pk.11+536 - La Praz pk.20+589)--Systeme de commande et controle	€ 6 760,00	€ 2 230,80
2.1.3.5.1.3.1.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--SYSTEME DE SURVEILLANCE VIDEO--Tunnel de Base--Section C (La Praz pk.20+589 - Modane pk.32+165)--Equipements de cabine	€ 182 000,00	€ 60 060,00
2.1.3.5.1.3.2.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--SYSTEME DE SURVEILLANCE VIDEO--Tunnel de Base--Section C (La Praz pk.20+589 - Modane pk.32+165)--Voie impair V1	€ 0,00	€ 0,00
2.1.3.5.1.3.3.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--SYSTEME DE SURVEILLANCE VIDEO--Tunnel de Base--Section C (La Praz pk.20+589 - Modane pk.32+165)--Voie pair V2	€ 0,00	€ 0,00

<b>COD</b>	<b>DESCRIZIONE</b>	<b>Totale</b>	<b>Manodopera (di cui)</b>
<b>COD</b>	<b>DESCRIPTION</b>	<b>Totale</b>	<b>Main d'œuvre (dont)</b>
2.1.3.5.1.3.4.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--SYSTEME DE SURVEILLANCE VIDEO--Tunnel de Base--Section C (La Praz pk.20+589 - Modane pk.32+165)--Systeme de commande et controle	€ 9 100,00	€ 3 003,00
2.1.3.5.1.4.1.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--SYSTEME DE SURVEILLANCE VIDEO--Tunnel de Base--Section D (Modane pk.32+165 - Clarea pk.48+677)--Equipements de cabine	€ 260 000,00	€ 85 800,00
2.1.3.5.1.4.2.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--SYSTEME DE SURVEILLANCE VIDEO--Tunnel de Base--Section D (Modane pk.32+165 - Clarea pk.48+677)--Voie impair V1	€ 0,00	€ 0,00
2.1.3.5.1.4.3.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--SYSTEME DE SURVEILLANCE VIDEO--Tunnel de Base--Section D (Modane pk.32+165 - Clarea pk.48+677)--Voie pair V2	€ 0,00	€ 0,00
2.1.3.5.1.4.4.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--SYSTEME DE SURVEILLANCE VIDEO--Tunnel de Base--Section D (Modane pk.32+165 - Clarea pk.48+677)--Systeme de commande et controle	€ 13 000,00	€ 4 290,00
2.1.3.5.2.1.1.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--SYSTEME DE SURVEILLANCE VIDEO--Zone à l'exterieure et Descenderie de Saint Martin la Porte--Descenderie de Saint Martin la Porte--Equipements de cabine	€ 222 900,00	€ 73 557,00
2.1.3.5.2.1.2.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--SYSTEME DE SURVEILLANCE VIDEO--Zone à l'exterieure et Descenderie de Saint Martin la Porte--Descenderie de Saint Martin la Porte--Plateau technique-(Campagne)	€ 0,00	€ 0,00
2.1.3.5.2.1.3.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--SYSTEME DE SURVEILLANCE VIDEO--Zone à l'exterieure et Descenderie de Saint Martin la Porte--Descenderie de Saint Martin la Porte--Systeme et Descenderie de saint marie La Porte	€ 11 145,00	€ 3 677,85
2.1.3.5.3.1.1.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--SYSTEME DE SURVEILLANCE VIDEO--Zone de Sécurité de la Praz--Equipement de cabine	€ 186 600,00	€ 61 578,00
2.1.3.5.3.1.2.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--SYSTEME DE SURVEILLANCE VIDEO--Zone de Sécurité de la Praz--Zone de Sécurité de la Praz--Plateau technique-(Campagne)	€ 0,00	€ 0,00
2.1.3.5.3.1.3.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--SYSTEME DE SURVEILLANCE VIDEO--Zone de Sécurité de la Praz--Zone de Sécurité de la Praz--Systeme de commande et controle	€ 9 330,00	€ 3 078,90
2.1.3.5.4.1.1.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--SYSTEME DE SURVEILLANCE VIDEO--Descenderie de la La Praz--Descenderie de la La Praz--Equipements de cabine	€ 36 300,00	€ 11 979,00
2.1.3.5.4.1.2.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--SYSTEME DE SURVEILLANCE VIDEO--Descenderie de la La Praz--Descenderie de la La Praz--Plateau technique-(Campagne)	€ 0,00	€ 0,00
2.1.3.5.4.1.3.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--SYSTEME DE SURVEILLANCE VIDEO--Descenderie de la La Praz--Descenderie de la La Praz--Systeme de commande et controle	€ 1 815,00	€ 598,95
2.1.3.5.5.1.1.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--SYSTEME DE SURVEILLANCE VIDEO--Zone de Sécurité de Modane--Zone de Sécurité de Modane--Equipements de cabine	€ 186 600,00	€ 61 578,00
2.1.3.5.5.1.2.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--SYSTEME DE SURVEILLANCE VIDEO--Zone de Sécurité de Modane--Zone de Sécurité de Modane--Plateau technique-(Campagne)	€ 0,00	€ 0,00
2.1.3.5.5.1.3.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--SYSTEME DE SURVEILLANCE VIDEO--Zone de Sécurité de Modane--Zone de Sécurité de Modane--Systeme de commande et controle.	€ 9 330,00	€ 3 078,90
2.1.3.5.6.1.1.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--SYSTEME DE SURVEILLANCE VIDEO--Descenderie de Modane--Descenderie de Modane--Equipement de cabine	€ 55 800,00	€ 18 414,00
2.1.3.5.6.1.2.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--SYSTEME DE SURVEILLANCE VIDEO--Descenderie de Modane--Descenderie de Modane--Plateau technique - (Campagne)	€ 0,00	€ 0,00
2.1.3.5.6.1.3.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--SYSTEME DE SURVEILLANCE VIDEO--Descenderie de Modane--Descenderie de Modane--Systeme de commande et controle	€ 2 790,00	€ 920,70
2.1.3.5.7.1.1.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--SYSTEME DE SURVEILLANCE VIDEO--Zone de Sainte Jaen de Maurienne--Zone de Sainte Jaen de Maurienne--Equipements de cabine	€ 310 000,00	€ 102 300,00
2.1.3.5.7.1.2.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--SYSTEME DE SURVEILLANCE VIDEO--Zone de Sainte Jaen de Maurienne--Zone de Sainte Jaen de Maurienne--Plateau technique - (Campagne)	€ 0,00	€ 0,00

<b>COD</b>	<b>DESCRIZIONE</b>	<b>Totale</b>	<b>Manodopera (di cui)</b>
<b>COD</b>	<b>DESCRIPTION</b>	<b>Totale</b>	<b>Main d'œuvre (dont)</b>
2.1.3.5.7.1.3.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--SYSTEME DE SURVEILLANCE VIDEO--Zone de Sainte Jaen de Maurienne--Zone de Sainte Jaen de Maurienne--Systeme de commande et controle	€ 15 500,00	€ 5 115,00
	<b>Sonorisation</b>		
2.1.3.7.1.1.1.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--EQUIPEMENTS DE SONORISATION--Tunnel de Base--Section A (Entree tunnel pk 3+704 - SMIP pk11+536)--Equipements de cabine	€ 823 500,00	€ 271 755,00
2.1.3.7.1.1.2.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--EQUIPEMENTS DE SONORISATION--Tunnel de Base--Section A (Entree tunnel pk 3+704 - SMIP pk11+536)--Voie impair V1	€ 456 000,00	€ 150 480,00
2.1.3.7.1.1.3.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--EQUIPEMENTS DE SONORISATION--Tunnel de Base--Section A (Entree tunnel pk 3+704 - SMIP pk11+536)--Voie pair V2	€ 456 000,00	€ 150 480,00
2.1.3.7.1.1.4.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--EQUIPEMENTS DE SONORISATION--Tunnel de Base--Section A (Entree tunnel pk 3+704 - SMIP pk11+536)--Systeme de commande et controle	€ 86 775,00	€ 28 635,75
2.1.3.7.1.2.1.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--EQUIPEMENTS DE SONORISATION--Tunnel de Base--Section B (SMIP pk.11+536 - La Praz pk.20+589)--Equipements de cabine	€ 793 000,00	€ 261 690,00
2.1.3.7.1.2.2.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--EQUIPEMENTS DE SONORISATION--Tunnel de Base--Section B (SMIP pk.11+536 - La Praz pk.20+589)--Voie impair V1	€ 486 500,00	€ 160 545,00
2.1.3.7.1.2.3.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--EQUIPEMENTS DE SONORISATION--Tunnel de Base--Section B (SMIP pk.11+536 - La Praz pk.20+589)--Voie pair V2	€ 486 500,00	€ 160 545,00
2.1.3.7.1.2.4.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--EQUIPEMENTS DE SONORISATION--Tunnel de Base--Section B (SMIP pk.11+536 - La Praz pk.20+589)--Systeme de commande et controle	€ 88 300,00	€ 29 139,00
2.1.3.7.1.3.1.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--EQUIPEMENTS DE SONORISATION--Tunnel de Base--Section C (La Praz pk.20+589 - Modane 32+165)--Equipements de cabine	€ 1 067 500,00	€ 352 275,00
2.1.3.7.1.3.2.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--EQUIPEMENTS DE SONORISATION--Tunnel de Base--Section C (La Praz pk.20+589 - Modane 32+165)--Voie impair V1	€ 639 500,00	€ 211 035,00
2.1.3.7.1.3.3.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--EQUIPEMENTS DE SONORISATION--Tunnel de Base--Section C (La Praz pk.20+589 - Modane 32+165)--Voie pair V2	€ 639 500,00	€ 211 035,00
2.1.3.7.1.3.4.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--EQUIPEMENTS DE SONORISATION--Tunnel de Base--Section C (La Praz pk.20+589 - Modane 32+165)--Systeme de commande et controle	€ 117 325,00	€ 38 717,25
2.1.3.7.1.4.1.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--EQUIPEMENTS DE SONORISATION--Tunnel de Base--Section D (Modane pk.32+165 - frontière pk 48+677)--Equipements de cabine	€ 1 525 000,00	€ 503 250,00
2.1.3.7.1.4.2.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--EQUIPEMENTS DE SONORISATION--Tunnel de Base--Section D (Modane pk.32+165 - frontière pk 48+677)--Voie Impair V1	€ 903 000,00	€ 297 990,00
2.1.3.7.1.4.3.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--EQUIPEMENTS DE SONORISATION--Tunnel de Base--Section D (Modane pk.32+165 - frontière pk 48+677)--Voie pair V2	€ 903 000,00	€ 297 990,00
2.1.3.7.1.4.4.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--EQUIPEMENTS DE SONORISATION--Tunnel de Base--Section D (Modane pk.32+165 - frontière pk 48+677)--Systeme de commande et controle	€ 166 550,00	€ 54 961,50
2.1.3.7.2.1.1.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--EQUIPEMENTS DE SONORISATION--Zone à l'exterieure e Descenderie de Saint Martin la Porte--Descenderie de Saint Martin la Porte-- 2400mEquipements de cabine	€ 200 000,00	€ 66 000,00
2.1.3.7.2.1.2.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--EQUIPEMENTS DE SONORISATION--Zone à l'exterieure e Descenderie de Saint Martin la Porte--Descenderie de Saint Martin la Porte-- 2400mPlateau technique-(Campagne)	€ 0,00	€ 0,00
2.1.3.7.2.1.3.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--EQUIPEMENTS DE SONORISATION--Zone à l'exterieure e Descenderie de Saint Martin la Porte--Descenderie de Saint Martin la Porte-- 2400mSysteme de commande et controle	€ 10 000,00	€ 3 300,00

<b>COD</b>	<b>DESCRIZIONE</b>	<b>Totale</b>	<b>Manodopera (di cui)</b>
<b>COD</b>	<b>DESCRIPTION</b>	<b>Totale</b>	<b>Main d'œuvre (dont)</b>
2.1.3.7.3.1.1.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--EQUIMENTS DE SONORISATION--Zone à l'exterieure et Zone de sécurité de la Praz-- Zone de Sécurité de la Praz-- 400mCabine	€ 60 000,00	€ 19 800,00
2.1.3.7.3.1.2.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--EQUIMENTS DE SONORISATION--Zone à l'exterieure et Zone de sécurité de la Praz-- Zone de Sécurité de la Praz-- 400mPlateau technique-(Campagne)	€ 0,00	€ 0,00
2.1.3.7.3.1.3.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--EQUIMENTS DE SONORISATION--Zone à l'exterieure et Zone de sécurité de la Praz-- Zone de Sécurité de la Praz-- 400mSysteme de commande et controle	€ 3 000,00	€ 990,00
2.1.3.7.4.1.1.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--EQUIMENTS DE SONORISATION--Zone extérieure et Descenderie de La Praz-- Descenderie de la Praz-- 2480mEquipements de cabine	€ 172 000,00	€ 56 760,00
2.1.3.7.4.1.2.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--EQUIMENTS DE SONORISATION--Zone extérieure et Descenderie de La Praz-- Descenderie de la Praz-- 2480mPlateau technique-(Campagne)	€ 0,00	€ 0,00
2.1.3.7.4.1.3.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--EQUIMENTS DE SONORISATION--Zone extérieure et Descenderie de La Praz-- Descenderie de la Praz-- 2480mSysteme de commande et controle	€ 8 600,00	€ 2 838,00
2.1.3.7.5.1.1.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--EQUIMENTS DE SONORISATION--Modane--Site de sécurité Modane-- 400mEquipements de cabine	€ 60 000,00	€ 19 800,00
2.1.3.7.5.1.2.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--EQUIMENTS DE SONORISATION--Modane--Site de sécurité Modane-- 400mPlateau technique-(Campagne)	€ 0,00	€ 0,00
2.1.3.7.5.1.3.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--EQUIMENTS DE SONORISATION--Modane--Site de sécurité Modane-- 400mSysteme de commande et controle	€ 3 000,00	€ 990,00
2.1.3.7.6.1.1.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--EQUIMENTS DE SONORISATION--Zone à l'exterieure et Descenderie de Modane-- Descenderie de Modane- 4000mEquipements de cabine	€ 250 000,00	€ 82 500,00
2.1.3.7.6.1.2.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--EQUIMENTS DE SONORISATION--Zone à l'exterieure et Descenderie de Modane-- Descenderie de Modane- 4000mPlateau technique - (Campagne)	€ 0,00	€ 0,00
2.1.3.7.6.1.3.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--EQUIMENTS DE SONORISATION--Zone à l'exterieure et Descenderie de Modane-- Descenderie de Modane- 4000mSysteme de controle et commande	€ 12 500,00	€ 4 125,00
2.1.3.7.7.1.1.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--EQUIMENTS DE SONORISATION--Zone de Sainte Jaen de Maurienne--Zone de Sainte Jaen de Maurienne--Equipements de cabine	€ 335 000,00	€ 110 550,00
2.1.3.7.7.1.2.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--EQUIMENTS DE SONORISATION--Zone de Sainte Jaen de Maurienne--Zone de Sainte Jaen de Maurienne--Plateau technique-(Campagne)	€ 0,00	€ 0,00
2.1.3.7.7.1.3.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--EQUIMENTS DE SONORISATION--Zone de Sainte Jaen de Maurienne--Zone de Sainte Jaen de Maurienne--Systeme de commande et controle	€ 16 750,00	€ 5 527,50

<b>COD</b>	<b>DESCRIZIONE</b>	<b>Totale</b>	<b>Manodopera (di cui)</b>
<b>COD</b>	<b>DESCRIPTION</b>	<b>Totale</b>	<b>Main d'œuvre (dont)</b>
	<b>LATO ITALIA / COTE ITALIE</b> <b>Système de Radiopropagation et Télécommunication d'urgence</b>		
2.2.3.1.1.1.1.	C2B--EQUIPEMENTS--ITALIE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--Système de Radio propagation et Télécommunication d'urgence--Zone extérieure et galerie ventilation Maddalena 2--Zone extérieure et galerie ventilation Maddalena 2--Cabine	€ 0,00	€ 0,00
2.2.3.1.1.1.2.	C2B--EQUIPEMENTS--ITALIE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--Système de Radio propagation et Télécommunication d'urgence--Zone extérieure et galerie ventilation Maddalena 2--Zone extérieure et galerie ventilation Maddalena 2--Plateau technique (Campagne)	€ 0,00	€ 0,00
2.2.3.1.1.1.3.	C2B--EQUIPEMENTS--ITALIE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--Système de Radio propagation et Télécommunication d'urgence--Zone extérieure et galerie ventilation Maddalena 2--Zone extérieure et galerie ventilation Maddalena 2--Système de commande et controle	€ 0,00	€ 0,00
2.2.3.1.2.1.1.	C2B--EQUIPEMENTS--ITALIE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--Système de Radio propagation et Télécommunication d'urgence--Zone extérieure descenderie Maddalena 1--Zone extérieure descenderie Maddalena 1--Cabine	€ 807 080,00	€ 266 336,40
2.2.3.1.2.1.2.	C2B--EQUIPEMENTS--ITALIE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--Système de Radio propagation et Télécommunication d'urgence--Zone extérieure descenderie Maddalena 1--Zone extérieure descenderie Maddalena 1--Plateau technique (Campagne)	€ 0,00	€ 0,00
2.2.3.1.2.1.3.	C2B--EQUIPEMENTS--ITALIE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--Système de Radio propagation et Télécommunication d'urgence--Zone extérieure descenderie Maddalena 1--Zone extérieure descenderie Maddalena 1--Système de commande et controle	€ 40 354,00	€ 13 316,82
2.2.3.1.3.1.1.	C2B--EQUIPEMENTS--ITALIE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--Système de Radio propagation et Télécommunication d'urgence--Tunnel de Base--Section D (frontière pk. 48+677 - Clarea pk. 52+165)--Equipements de cabine	€ 501 000,00	€ 165 330,00
2.2.3.1.3.1.2.	C2B--EQUIPEMENTS--ITALIE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--Système de Radio propagation et Télécommunication d'urgence--Tunnel de Base--Section D (frontière pk. 48+677 - Clarea pk. 52+165)--Voie Impair V1	€ 139 520,00	€ 46 041,60
2.2.3.1.3.1.3.	C2B--EQUIPEMENTS--ITALIE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--Système de Radio propagation et Télécommunication d'urgence--Tunnel de Base--Section D (frontière pk. 48+677 - Clarea pk. 52+165)--Voie Pair V2	€ 139 520,00	€ 46 041,60
2.2.3.1.3.1.4.	C2B--EQUIPEMENTS--ITALIE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--Système de Radio propagation et Télécommunication d'urgence--Tunnel de Base--Section D (frontière pk. 48+677 - Clarea pk. 52+165)--Système de commande et controle	€ 39 002,00	€ 12 870,66
2.2.3.1.3.2.1.	C2B--EQUIPEMENTS--ITALIE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--Système de Radio propagation et Télécommunication d'urgence--Tunnel de Base--Section E (Clarea pk. 52+165 - Portail est pk. 61+217)--Equipements de cabine	€ 1 561 500,00	€ 515 295,00
2.2.3.1.3.2.2.	C2B--EQUIPEMENTS--ITALIE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--Système de Radio propagation et Télécommunication d'urgence--Tunnel de Base--Section E (Clarea pk. 52+165 - Portail est pk. 61+217)--Voie Impair V1	€ 362 080,00	€ 119 486,40
2.2.3.1.3.2.3.	C2B--EQUIPEMENTS--ITALIE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--Système de Radio propagation et Télécommunication d'urgence--Tunnel de Base--Section E (Clarea pk. 52+165 - Portail est pk. 61+217)--Voie Pair V2	€ 362 080,00	€ 119 486,40
2.2.3.1.3.2.4.	C2B--EQUIPEMENTS--ITALIE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--Système de Radio propagation et Télécommunication d'urgence--Tunnel de Base--Section E (Clarea pk. 52+165 - Portail est pk. 61+217)--Système de commande et controle	€ 114 283,00	€ 37 713,39
2.2.3.1.4.1.1.	C2B--EQUIPEMENTS--ITALIE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--Système de Radio propagation et Télécommunication d'urgence--Plaine de Susa--Plaine de Susa--Cabine	€ 728 000,00	€ 240 240,00
2.2.3.1.4.1.2.	C2B--EQUIPEMENTS--ITALIE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--Système de Radio propagation et Télécommunication d'urgence--Plaine de Susa--Plaine de Susa--Plateau technique (Campagne)	€ 0,00	€ 0,00
2.2.3.1.4.1.3.	C2B--EQUIPEMENTS--ITALIE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--Système de Radio propagation et Télécommunication d'urgence--Plaine de Susa--Plaine de Susa--Système de commande et controle	€ 36 400,00	€ 12 012,00

<b>COD</b>	<b>DESCRIZIONE</b>	<b>Totale</b>	<b>Manodopera (di cui)</b>
<b>COD</b>	<b>DESCRIPTION</b>	<b>Totale</b>	<b>Main d'œuvre (dont)</b>
2.2.3.1.5.1.1.	C2B--EQUIPEMENTS--ITALIE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--Système de Radio propagation et Télécommunication d'urgence--Tunnel d'interconnexion--Tunnel d'interconnexion (pk. 0+000 - pk. 1+935)--Equipements de cabine	€ 180 000,00	€ 59 400,00
2.2.3.1.5.1.2.	C2B--EQUIPEMENTS--ITALIE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--Système de Radio propagation et Télécommunication d'urgence--Tunnel d'interconnexion--Tunnel d'interconnexion (pk. 0+000 - pk. 1+935)--Voie Impair V1	€ 77 400,00	€ 25 542,00
2.2.3.1.5.1.3.	C2B--EQUIPEMENTS--ITALIE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--Système de Radio propagation et Télécommunication d'urgence--Tunnel d'interconnexion--Tunnel d'interconnexion (pk. 0+000 - pk. 1+935)--Voie Pair V2	€ 77 400,00	€ 25 542,00
2.2.3.1.5.1.4.	C2B--EQUIPEMENTS--ITALIE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--Système de Radio propagation et Télécommunication d'urgence--Tunnel d'interconnexion--Tunnel d'interconnexion (pk. 0+000 - pk. 1+935)--Système de commande et controle	€ 16 740,00	€ 5 524,20
2.2.3.1.6.1.1.	C2B--EQUIPEMENTS--ITALIE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--Système de Radio propagation et Télécommunication d'urgence--Zone de sécurité de Clarea--Zone de sécurité de Clarea--Cabine	€ 441 000,00	€ 145 530,00
2.2.3.1.6.1.2.	C2B--EQUIPEMENTS--ITALIE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--Système de Radio propagation et Télécommunication d'urgence--Zone de sécurité de Clarea--Zone de sécurité de Clarea--Plateau technique (Campagne)	€ 0,00	€ 0,00
2.2.3.1.6.1.3.	C2B--EQUIPEMENTS--ITALIE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--Système de Radio propagation et Télécommunication d'urgence--Zone de sécurité de Clarea--Zone de sécurité de Clarea--Système de commande et controle	€ 22 050,00	€ 7 276,50
	<b>Transmission</b>		
2.2.3.2.2.1.1.	C2B--EQUIPEMENTS--ITALIE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--SYSTEMES DE TRANSMISSION--Descenderie La Maddalena 1--Descenderie La Maddalena 1--Equipements de cabine	€ 272 418,00	€ 89 897,94
2.2.3.2.2.1.2.	C2B--EQUIPEMENTS--ITALIE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--SYSTEMES DE TRANSMISSION--Descenderie La Maddalena 1--Descenderie La Maddalena 1--Plateau technique-(Campagne)	€ 0,00	€ 0,00
2.2.3.2.2.1.3.	C2B--EQUIPEMENTS--ITALIE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--SYSTEMES DE TRANSMISSION--Descenderie La Maddalena 1--Descenderie La Maddalena 1--Système de commande et controle	€ 13 620,90	€ 4 494,90
2.2.3.2.3.1.1.	C2B--EQUIPEMENTS--ITALIE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--SYSTEMES DE TRANSMISSION--Tunnel de Base--Section D-- (frontière pk.48+677 - Clarea pk.52+165)--Equipements de cabine	€ 274 000,00	€ 90 420,00
2.2.3.2.3.1.2.	C2B--EQUIPEMENTS--ITALIE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--SYSTEMES DE TRANSMISSION--Tunnel de Base--Section D-- (frontière pk.48+677 - Clarea pk.52+165)--Voie Impair V1	€ 133 056,00	€ 43 908,48
2.2.3.2.3.1.3.	C2B--EQUIPEMENTS--ITALIE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--SYSTEMES DE TRANSMISSION--Tunnel de Base--Section D-- (frontière pk.48+677 - Clarea pk.52+165)--Voie pair V2	€ 133 056,00	€ 43 908,48
2.2.3.2.3.1.4.	C2B--EQUIPEMENTS--ITALIE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--SYSTEMES DE TRANSMISSION--Tunnel de Base--Section D-- (frontière pk.48+677 - Clarea pk.52+165)--Système de commande et controle	€ 27 005,60	€ 8 911,85
2.2.3.2.3.2.1.	C2B--EQUIPEMENTS--ITALIE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--SYSTEMES DE TRANSMISSION--Tunnel de Base--Section E-- (Clarea pk.52+165 - Portail est tunnel pk.61+217)--Equipements de cabine	€ 739 800,00	€ 244 134,00
2.2.3.2.3.2.2.	C2B--EQUIPEMENTS--ITALIE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--SYSTEMES DE TRANSMISSION--Tunnel de Base--Section E-- (Clarea pk.52+165 - Portail est tunnel pk.61+217)--Voie Impair V1	€ 345 724,00	€ 114 088,92
2.2.3.2.3.2.3.	C2B--EQUIPEMENTS--ITALIE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--SYSTEMES DE TRANSMISSION--Tunnel de Base--Section E-- (Clarea pk.52+165 - Portail est tunnel pk.61+217)--Voie pair V2	€ 345 724,00	€ 114 088,92
2.2.3.2.3.2.4.	C2B--EQUIPEMENTS--ITALIE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--SYSTEMES DE TRANSMISSION--Tunnel de Base--Section E-- (Clarea pk.52+165 - Portail est tunnel pk.61+217)--Système de commande et controle	€ 71 562,40	€ 23 615,59
2.2.3.2.4.1.1.	C2B--EQUIPEMENTS--ITALIE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--SYSTEMES DE TRANSMISSION--Plaine de Susa--Plaine de Susa (pk. 61+217 - 63+820)--Equipements de cabine	€ 451 722,00	€ 149 068,26
2.2.3.2.4.1.2.	C2B--EQUIPEMENTS--ITALIE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--SYSTEMES DE TRANSMISSION--Plaine de Susa--Plaine de Susa (pk. 61+217 - 63+820)--Plateau technique-(Campagne)	€ 0,00	€ 0,00



<b>COD</b>	<b>DESCRIZIONE</b>	<b>Totale</b>	<b>Manodopera (di cui)</b>
<b>COD</b>	<b>DESCRIPTION</b>	<b>Totale</b>	<b>Main d'œuvre (dont)</b>
2.2.3.2.4.1.3.	C2B--EQUIPEMENTS--ITALIE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--SYSTEMES DE TRANSMISSION--Plaine de Susa--Plaine de Susa (pk. 61+217 - 63+820)--Système de commande et controle	€ 22 586,10	€ 7 453,41
2.2.3.2.5.1.1.	C2B--EQUIPEMENTS--ITALIE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--SYSTEMES DE TRANSMISSION--Tunnel d'interconnexion--Tunnel d'interconnexion (pk.0+000 - pk.1+935)--Equipements de cabine	€ 50 040,00	€ 16 513,20
2.2.3.2.5.1.2.	C2B--EQUIPEMENTS--ITALIE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--SYSTEMES DE TRANSMISSION--Tunnel d'interconnexion--Tunnel d'interconnexion (pk.0+000 - pk.1+935)--Voie Impair V1	€ 75 595,00	€ 24 946,35
2.2.3.2.5.1.3.	C2B--EQUIPEMENTS--ITALIE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--SYSTEMES DE TRANSMISSION--Tunnel d'interconnexion--Tunnel d'interconnexion (pk.0+000 - pk.1+935)--Voie pair V2	€ 75 595,00	€ 24 946,35
2.2.3.2.5.1.4.	C2B--EQUIPEMENTS--ITALIE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--SYSTEMES DE TRANSMISSION--Tunnel d'interconnexion--Tunnel d'interconnexion (pk.0+000 - pk.1+935)--Système de commande et controle	€ 10 061,50	€ 3 320,30
2.2.3.2.6.1.1.	C2B--EQUIPEMENTS--ITALIE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--SYSTEMES DE TRANSMISSION--Bussoleno--Bussoleno (pk.1+935 - pk.3+551)--Equipements de cabine	€ 80 000,00	€ 26 400,00
2.2.3.2.6.1.2.	C2B--EQUIPEMENTS--ITALIE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--SYSTEMES DE TRANSMISSION--Bussoleno--Bussoleno (pk.1+935 - pk.3+551)--Voie Impair V1	€ 36 320,00	€ 11 985,60
2.2.3.2.6.1.3.	C2B--EQUIPEMENTS--ITALIE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--SYSTEMES DE TRANSMISSION--Bussoleno--Bussoleno (pk.1+935 - pk.3+551)--Voie pair V2	€ 36 320,00	€ 11 985,60
2.2.3.2.6.1.4.	C2B--EQUIPEMENTS--ITALIE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--SYSTEMES DE TRANSMISSION--Bussoleno--Bussoleno (pk.1+935 - pk.3+551)--Système de commande et controle	€ 7 632,00	€ 2 518,56
2.2.3.2.7.1.1.	C2B--EQUIPEMENTS--ITALIE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--SYSTEMES DE TRANSMISSION--Zone de sécurité de Clarea--Zone de sécurité de Clarea--Equipements de cabine	€ 27 400,00	€ 9 042,00
2.2.3.2.7.1.2.	C2B--EQUIPEMENTS--ITALIE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--SYSTEMES DE TRANSMISSION--Zone de sécurité de Clarea--Zone de sécurité de Clarea--Plateau technique-(Campagne)	€ 0,00	€ 0,00
2.2.3.2.7.1.3.	C2B--EQUIPEMENTS--ITALIE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--SYSTEMES DE TRANSMISSION--Zone de sécurité de Clarea--Zone de sécurité de Clarea--Système de commande et controle	€ 1 370,00	€ 452,10
	<b>GSM-R</b>		
2.2.3.3.1.1.1.	C2B--EQUIPEMENTS--Italien--EQUIPEMENTS DE TELECOM--SYSTEMES (GSM-R)--Zone à l'exterieure et Descenderie de Maddalena_2--Accès et Descenderie de Maddalena_2--Equipements de cabine.	€ 0,00	€ 0,00
2.2.3.3.1.1.2.	C2B--EQUIPEMENTS--Italien--EQUIPEMENTS DE TELECOM--SYSTEMES (GSM-R)--Zone à l'exterieure et Descenderie de Maddalena_2--Accès et Descenderie de Maddalena_2--Plateau technique-(Campagne)	€ 0,00	€ 0,00
2.2.3.3.1.1.3.	C2B--EQUIPEMENTS--Italien--EQUIPEMENTS DE TELECOM--SYSTEMES (GSM-R)--Zone à l'exterieure et Descenderie de Maddalena_2--Accès et Descenderie de Maddalena_2--Système de commande et controle	€ 0,00	€ 0,00
2.2.3.3.2.1.1.	C2B--EQUIPEMENTS--Italien--EQUIPEMENTS DE TELECOM--SYSTEMES (GSM-R)--Zone à l'exterieure et Descenderie de Maddalena_1--Accès et Descenderie de Maddalena_1--Equipements de cabine.	€ 87 000,00	€ 28 710,00
2.2.3.3.2.1.2.	C2B--EQUIPEMENTS--Italien--EQUIPEMENTS DE TELECOM--SYSTEMES (GSM-R)--Zone à l'exterieure et Descenderie de Maddalena_1--Accès et Descenderie de Maddalena_1--Plateau technique-(Campagne)	€ 0,00	€ 0,00
2.2.3.3.2.1.3.	C2B--EQUIPEMENTS--Italien--EQUIPEMENTS DE TELECOM--SYSTEMES (GSM-R)--Zone à l'exterieure et Descenderie de Maddalena_1--Accès et Descenderie de Maddalena_1--Système de commande et controle	€ 4 350,00	€ 1 435,50
2.2.3.3.3.1.1.	C2B--EQUIPEMENTS--Italien--EQUIPEMENTS DE TELECOM--SYSTEMES (GSM-R)--Tunnel de Base--Zone D (Pk.48+677 - Clarea Pk.52+165)--Equipements de cabine	€ 80 000,00	€ 26 400,00
2.2.3.3.3.1.2.	C2B--EQUIPEMENTS--Italien--EQUIPEMENTS DE TELECOM--SYSTEMES (GSM-R)--Tunnel de Base--Zone D (Pk.48+677 - Clarea Pk.52+165)--Voie Impair V1	€ 0,00	€ 0,00

<b>COD</b>	<b>DESCRIZIONE</b>	<b>Totale</b>	<b>Manodopera (di cui)</b>
<b>COD</b>	<b>DESCRIPTION</b>	<b>Totale</b>	<b>Main d'œuvre (dont)</b>
2.2.3.3.3.1.3.	C2B--EQUIPEMENTS--Italien--EQUIPEMENTS DE TELECOM--SYSTEMES (GSM-R)--Tunnel de Base--Zone D (Pk.48+677 - Clarea Pk.52+165)--Système de commande et controle	€ 4 000,00	€ 1 320,00
2.2.3.3.3.2.1.	C2B--EQUIPEMENTS--Italien--EQUIPEMENTS DE TELECOM--SYSTEMES (GSM-R)--Tunnel de Base--Zone E (Pk.52+165 - Pk.61+217)--Equipements de cabine	€ 240 000,00	€ 79 200,00
2.2.3.3.3.2.2.	C2B--EQUIPEMENTS--Italien--EQUIPEMENTS DE TELECOM--SYSTEMES (GSM-R)--Tunnel de Base--Zone E (Pk.52+165 - Pk.61+217)--Voie Impair V1	€ 0,00	€ 0,00
2.2.3.3.3.2.3.	C2B--EQUIPEMENTS--Italien--EQUIPEMENTS DE TELECOM--SYSTEMES (GSM-R)--Tunnel de Base--Zone E (Pk.52+165 - Pk.61+217)--Voie pair V2	€ 0,00	€ 0,00
2.2.3.3.3.2.4.	C2B--EQUIPEMENTS--Italien--EQUIPEMENTS DE TELECOM--SYSTEMES (GSM-R)--Tunnel de Base--Zone E (Pk.52+165 - Pk.61+217)--Système de commande et controle	€ 12 000,00	€ 3 960,00
2.2.3.3.4.1.1.	C2B--EQUIPEMENTS--Italien--EQUIPEMENTS DE TELECOM--SYSTEMES (GSM-R)--Zone de Susa--Zone de Susa--Equipements de cabine	€ 380 000,00	€ 125 400,00
2.2.3.3.4.1.2.	C2B--EQUIPEMENTS--Italien--EQUIPEMENTS DE TELECOM--SYSTEMES (GSM-R)--Zone de Susa--Zone de Susa--Plateau technique - (Campagne)	€ 0,00	€ 0,00
2.2.3.3.4.1.3.	C2B--EQUIPEMENTS--Italien--EQUIPEMENTS DE TELECOM--SYSTEMES (GSM-R)--Zone de Susa--Zone de Susa--Système de commande et controle	€ 19 000,00	€ 6 270,00
2.2.3.3.5.1.1.	C2B--EQUIPEMENTS--Italien--EQUIPEMENTS DE TELECOM--SYSTEMES (GSM-R)--Tunnel d'interconnexione--Tunnel d'interconnexione (Pk.00+000 - Pk.01+935)--Equipements de cabine	€ 80 000,00	€ 26 400,00
2.2.3.3.5.1.2.	C2B--EQUIPEMENTS--Italien--EQUIPEMENTS DE TELECOM--SYSTEMES (GSM-R)--Tunnel d'interconnexione--Tunnel d'interconnexione (Pk.00+000 - Pk.01+935)--Voie Impair V1	€ 0,00	€ 0,00
2.2.3.3.5.1.3.	C2B--EQUIPEMENTS--Italien--EQUIPEMENTS DE TELECOM--SYSTEMES (GSM-R)--Tunnel d'interconnexione--Tunnel d'interconnexione (Pk.00+000 - Pk.01+935)--Voie pair V2	€ 0,00	€ 0,00
2.2.3.3.5.1.4.	C2B--EQUIPEMENTS--Italien--EQUIPEMENTS DE TELECOM--SYSTEMES (GSM-R)--Tunnel d'interconnexione--Tunnel d'interconnexione (Pk.00+000 - Pk.01+935)--Système de commande et controle	€ 4 000,00	€ 1 320,00
2.2.3.3.6.1.1.	C2B--EQUIPEMENTS--Italien--EQUIPEMENTS DE TELECOM--SYSTEMES (GSM-R)--Zone de Bussoleno--Zone de Bussoleno--Equipements de cabine	€ 80 000,00	€ 26 400,00
2.2.3.3.6.1.2.	C2B--EQUIPEMENTS--Italien--EQUIPEMENTS DE TELECOM--SYSTEMES (GSM-R)--Zone de Bussoleno--Zone de Bussoleno--Plateau technique - (Campagne)	€ 0,00	€ 0,00
2.2.3.3.6.1.3.	C2B--EQUIPEMENTS--Italien--EQUIPEMENTS DE TELECOM--SYSTEMES (GSM-R)--Zone de Bussoleno--Zone de Bussoleno--Système de commande et controle	€ 4 000,00	€ 1 320,00
2.2.3.3.7.1.1.	C2B--EQUIPEMENTS--Italien--EQUIPEMENTS DE TELECOM--SYSTEMES (GSM-R)--Zone de sécurité de Clarea--Zone de sécurité de Clarea--Equipements de cabine	€ 120 000,00	€ 39 600,00
2.2.3.3.7.1.2.	C2B--EQUIPEMENTS--Italien--EQUIPEMENTS DE TELECOM--SYSTEMES (GSM-R)--Zone de sécurité de Clarea--Zone de sécurité de Clarea--Plateau technique - (Campagne)	€ 0,00	€ 0,00
2.2.3.3.7.1.3.	C2B--EQUIPEMENTS--Italien--EQUIPEMENTS DE TELECOM--SYSTEMES (GSM-R)--Zone de sécurité de Clarea--Zone de sécurité de Clarea--Système de commande et controle	€ 6 000,00	€ 1 980,00
	<b>Téléphone</b>		
2.2.3.4.1.1.1.	C2B--EQUIPEMENTS--ITALIE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--EQUIPEMENTS DE TELEPHONIE SELECTIVE--Zone extérieure et descenderie Maddalena 1--Zone extérieure et descenderie Maddalena 1--Equipements de cabine	€ 24 500,00	€ 8 085,00
2.2.3.4.1.1.2.	C2B--EQUIPEMENTS--ITALIE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--EQUIPEMENTS DE TELEPHONIE SELECTIVE--Zone extérieure et descenderie Maddalena 1--Zone extérieure et descenderie Maddalena 1--Plateau technique-(Cabine)	€ 0,00	€ 0,00

<b>COD</b>	<b>DESCRIZIONE</b>	<b>Totale</b>	<b>Manodopera (di cui)</b>
<b>COD</b>	<b>DESCRIPTION</b>	<b>Totale</b>	<b>Main d'œuvre (dont)</b>
2.2.3.4.1.1.3.	C2B--EQUIPEMENTS--ITALIE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--EQUIPEMENTS DE TELEPHONIE SELECTIVE--Zone extérieure et descenderie Maddalena 1--Zone extérieure et descenderie Maddalena 1--Systeme de commande et controle	€ 1 225,00	€ 404,25
2.2.3.4.2.1.1.	C2B--EQUIPEMENTS--ITALIE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--EQUIPEMENTS DE TELEPHONIE SELECTIVE--Tunnel de Base--Section D (frontière pk.48+677 - Clarea pk.52+165)--Equipements de cabine	€ 46 000,00	€ 15 180,00
2.2.3.4.2.1.2.	C2B--EQUIPEMENTS--ITALIE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--EQUIPEMENTS DE TELEPHONIE SELECTIVE--Tunnel de Base--Section D (frontière pk.48+677 - Clarea pk.52+165)--Voie Impair V1	€ 0,00	€ 0,00
2.2.3.4.2.1.3.	C2B--EQUIPEMENTS--ITALIE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--EQUIPEMENTS DE TELEPHONIE SELECTIVE--Tunnel de Base--Section D (frontière pk.48+677 - Clarea pk.52+165)--Voie pair V2	€ 0,00	€ 0,00
2.2.3.4.2.1.4.	C2B--EQUIPEMENTS--ITALIE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--EQUIPEMENTS DE TELEPHONIE SELECTIVE--Tunnel de Base--Section D (frontière pk.48+677 - Clarea pk.52+165)--Systeme de commande et controle	€ 2 300,00	€ 759,00
2.2.3.4.2.2.1.	C2B--EQUIPEMENTS--ITALIE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--EQUIPEMENTS DE TELEPHONIE SELECTIVE--Tunnel de Base--Section E (Clarea pk.52+165 - Portail est pk.61+217)--Equipements de cabine	€ 129 000,00	€ 42 570,00
2.2.3.4.2.2.2.	C2B--EQUIPEMENTS--ITALIE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--EQUIPEMENTS DE TELEPHONIE SELECTIVE--Tunnel de Base--Section E (Clarea pk.52+165 - Portail est pk.61+217)--Voie Impair V1	€ 0,00	€ 0,00
2.2.3.4.2.2.3.	C2B--EQUIPEMENTS--ITALIE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--EQUIPEMENTS DE TELEPHONIE SELECTIVE--Tunnel de Base--Section E (Clarea pk.52+165 - Portail est pk.61+217)--Voie pair V2	€ 0,00	€ 0,00
2.2.3.4.2.2.4.	C2B--EQUIPEMENTS--ITALIE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--EQUIPEMENTS DE TELEPHONIE SELECTIVE--Tunnel de Base--Section E (Clarea pk.52+165 - Portail est pk.61+217)--Systeme de commande et controle	€ 6 450,00	€ 2 128,50
2.2.3.4.3.1.1.	C2B--EQUIPEMENTS--ITALIE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--EQUIPEMENTS DE TELEPHONIE SELECTIVE--Plaine de Susa--Plaine de Susa--Equipements de cabine	€ 617 900,00	€ 203 907,00
2.2.3.4.3.1.2.	C2B--EQUIPEMENTS--ITALIE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--EQUIPEMENTS DE TELEPHONIE SELECTIVE--Plaine de Susa--Plaine de Susa--Plateau technique-(Cabine)	€ 0,00	€ 0,00
2.2.3.4.3.1.3.	C2B--EQUIPEMENTS--ITALIE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--EQUIPEMENTS DE TELEPHONIE SELECTIVE--Plaine de Susa--Plaine de Susa--Systeme de commande et controle	€ 30 895,00	€ 10 195,35
2.2.3.4.4.1.1.	C2B--EQUIPEMENTS--ITALIE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--EQUIPEMENTS DE TELEPHONIE SELECTIVE--Tunnel d'interconnexion--Tunnel d'interconnexion--Equipements de cabine	€ 9 000,00	€ 2 970,00
2.2.3.4.4.1.2.	C2B--EQUIPEMENTS--ITALIE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--EQUIPEMENTS DE TELEPHONIE SELECTIVE--Tunnel d'interconnexion--Tunnel d'interconnexion--Voie Impair V1	€ 0,00	€ 0,00
2.2.3.4.4.1.3.	C2B--EQUIPEMENTS--ITALIE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--EQUIPEMENTS DE TELEPHONIE SELECTIVE--Tunnel d'interconnexion--Tunnel d'interconnexion--Voie pair V2	€ 0,00	€ 0,00
2.2.3.4.4.1.4.	C2B--EQUIPEMENTS--ITALIE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--EQUIPEMENTS DE TELEPHONIE SELECTIVE--Tunnel d'interconnexion--Tunnel d'interconnexion--Systeme de commande et controle	€ 450,00	€ 148,50
2.2.3.4.5.1.1.	C2B--EQUIPEMENTS--ITALIE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--EQUIPEMENTS DE TELEPHONIE SELECTIVE--Bussoleno--Bussoleno--Equipements de cabine	€ 0,00	€ 0,00
2.2.3.4.5.1.2.	C2B--EQUIPEMENTS--ITALIE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--EQUIPEMENTS DE TELEPHONIE SELECTIVE--Bussoleno--Bussoleno--Plateau technique-(Cabine)	€ 0,00	€ 0,00
2.2.3.4.5.1.3.	C2B--EQUIPEMENTS--ITALIE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--EQUIPEMENTS DE TELEPHONIE SELECTIVE--Bussoleno--Bussoleno--Systeme de commande et controle	€ 0,00	€ 0,00
2.2.3.4.6.1.1.	C2B--EQUIPEMENTS--ITALIE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--EQUIPEMENTS DE TELEPHONIE SELECTIVE--Zone de Sécurité de Clarea--Zone de Sécurité de Clarea--Equipements de cabine	€ 23 500,00	€ 7 755,00
2.2.3.4.6.1.2.	C2B--EQUIPEMENTS--ITALIE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--EQUIPEMENTS DE TELEPHONIE SELECTIVE--Zone de Sécurité de Clarea--Zone de Sécurité de Clarea--Plateau technique-(Cabine)	€ 0,00	€ 0,00
2.2.3.4.6.1.3.	C2B--EQUIPEMENTS--ITALIE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--EQUIPEMENTS DE TELEPHONIE SELECTIVE--Zone de Sécurité de Clarea--Zone de Sécurité de Clarea--Systeme de commande et controle	€ 1 175,00	€ 387,75

<b>COD</b>	<b>DESCRIZIONE</b>	<b>Totale</b>	<b>Manodopera (di cui)</b>
<b>COD</b>	<b>DESCRIPTION</b>	<b>Totale</b>	<b>Main d'œuvre (dont)</b>
	<b>Videosurveillance</b>		
2.2.3.5.2.1.1.	C2B--EQUIPEMENTS--ITALIE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--SYSTEME DE SURVEILLANCE VIDEO--Descenderie de Maddalena 1--Descenderie de Maddalena 1--Equipements de cabine	€ 101 300,00	€ 33 429,00
2.2.3.5.2.1.2.	C2B--EQUIPEMENTS--ITALIE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--SYSTEME DE SURVEILLANCE VIDEO--Descenderie de Maddalena 1--Descenderie de Maddalena 1--Plateau technique - (Campagne)	€ 0,00	€ 0,00
2.2.3.5.2.1.3.	C2B--EQUIPEMENTS--ITALIE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--SYSTEME DE SURVEILLANCE VIDEO--Descenderie de Maddalena 1--Descenderie de Maddalena 1--Système de commande et controle	€ 5 065,00	€ 1 671,45
2.2.3.5.3.1.1.	C2B--EQUIPEMENTS--ITALIE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--SYSTEME DE SURVEILLANCE VIDEO--Tunnel de Base--Section D (frontière pk.48+677 - Clarea pk.52+165)--Equipements de cabine	€ 52 000,00	€ 17 160,00
2.2.3.5.3.1.2.	C2B--EQUIPEMENTS--ITALIE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--SYSTEME DE SURVEILLANCE VIDEO--Tunnel de Base--Section D (frontière pk.48+677 - Clarea pk.52+165)--Voie impair V1	€ 0,00	€ 0,00
2.2.3.5.3.1.3.	C2B--EQUIPEMENTS--ITALIE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--SYSTEME DE SURVEILLANCE VIDEO--Tunnel de Base--Section D (frontière pk.48+677 - Clarea pk.52+165)--Voie pair V2	€ 0,00	€ 0,00
2.2.3.5.3.1.4.	C2B--EQUIPEMENTS--ITALIE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--SYSTEME DE SURVEILLANCE VIDEO--Tunnel de Base--Section D (frontière pk.48+677 - Clarea pk.52+165)--Système de commande et controle	€ 2 600,00	€ 858,00
2.2.3.5.3.2.1.	C2B--EQUIPEMENTS--ITALIE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--SYSTEME DE SURVEILLANCE VIDEO--Tunnel de Base--Section E (Clarea pk.52+165 - Portail est tunnel pk.61+217)--Equipements de cabine	€ 140 400,00	€ 46 332,00
2.2.3.5.3.2.2.	C2B--EQUIPEMENTS--ITALIE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--SYSTEME DE SURVEILLANCE VIDEO--Tunnel de Base--Section E (Clarea pk.52+165 - Portail est tunnel pk.61+217)--Voie impair V1	€ 0,00	€ 0,00
2.2.3.5.3.2.3.	C2B--EQUIPEMENTS--ITALIE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--SYSTEME DE SURVEILLANCE VIDEO--Tunnel de Base--Section E (Clarea pk.52+165 - Portail est tunnel pk.61+217)--Voie pair V2	€ 0,00	€ 0,00
2.2.3.5.3.2.4.	C2B--EQUIPEMENTS--ITALIE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--SYSTEME DE SURVEILLANCE VIDEO--Tunnel de Base--Section E (Clarea pk.52+165 - Portail est tunnel pk.61+217)--Système de commande et controle	€ 7 020,00	€ 2 316,60
2.2.3.5.4.1.1.	C2B--EQUIPEMENTS--ITALIE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--SYSTEME DE SURVEILLANCE VIDEO--Plaine de Susa--Plaine de Susa--Equipements de cabine	€ 260 000,00	€ 85 800,00
2.2.3.5.4.1.2.	C2B--EQUIPEMENTS--ITALIE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--SYSTEME DE SURVEILLANCE VIDEO--Plaine de Susa--Plaine de Susa--Plateau technique - (Campagne)	€ 0,00	€ 0,00
2.2.3.5.4.1.3.	C2B--EQUIPEMENTS--ITALIE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--SYSTEME DE SURVEILLANCE VIDEO--Plaine de Susa--Plaine de Susa--Système de commande et controle	€ 13 000,00	€ 4 290,00
2.2.3.5.5.1.1.	C2B--EQUIPEMENTS--ITALIE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--SYSTEME DE SURVEILLANCE VIDEO--Tunnel d'interconnexion--Tunnel d'interconnexion--Equipements de cabine	€ 70 000,00	€ 23 100,00
2.2.3.5.5.1.2.	C2B--EQUIPEMENTS--ITALIE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--SYSTEME DE SURVEILLANCE VIDEO--Tunnel d'interconnexion--Tunnel d'interconnexion--Plateau technique - (Campagne)	€ 0,00	€ 0,00
2.2.3.5.5.1.3.	C2B--EQUIPEMENTS--ITALIE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--SYSTEME DE SURVEILLANCE VIDEO--Tunnel d'interconnexion--Tunnel d'interconnexion--Système de commande et controle	€ 3 500,00	€ 1 155,00
2.2.3.5.6.1.1.	C2B--EQUIPEMENTS--ITALIE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--SYSTEME DE SURVEILLANCE VIDEO--Bussoleno--Bussoleno--Equipements de cabine	€ 0,00	€ 0,00
2.2.3.5.6.1.2.	C2B--EQUIPEMENTS--ITALIE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--SYSTEME DE SURVEILLANCE VIDEO--Bussoleno--Bussoleno--Plateau technique - (Campagne)	€ 0,00	€ 0,00
2.2.3.5.6.1.3.	C2B--EQUIPEMENTS--ITALIE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--SYSTEME DE SURVEILLANCE VIDEO--Bussoleno--Bussoleno--Système de commande et controle	€ 0,00	€ 0,00

<b>COD</b>	<b>DESCRIZIONE</b>	<b>Totale</b>	<b>Manodopera (di cui)</b>
<b>COD</b>	<b>DESCRIPTION</b>	<b>Totale</b>	<b>Main d'œuvre (dont)</b>
2.2.3.5.7.1.1.	C2B--EQUIPEMENTS--ITALIE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--SYSTEME DE SURVEILLANCE VIDEO--Zone de Sécurité de Clarea--Zone de Sécurité de Clarea--Equipements de cabine	€ 186 600,00	€ 61 578,00
2.2.3.5.7.1.2.	C2B--EQUIPEMENTS--ITALIE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--SYSTEME DE SURVEILLANCE VIDEO--Zone de Sécurité de Clarea--Zone de Sécurité de Clarea--Plateau technique - (Campagne)	€ 0,00	€ 0,00
2.2.3.5.7.1.3.	C2B--EQUIPEMENTS--ITALIE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--SYSTEME DE SURVEILLANCE VIDEO--Zone de Sécurité de Clarea--Zone de Sécurité de Clarea--Systeme de commande et controle	€ 9 330,00	€ 3 078,90
	<b>Sonorisation</b>		
2.2.3.7.1.1.1.	C2B--EQUIPEMENTS--ITALIE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--EQUIPEMENTS DE SONORISATION--zone extérieure descenderie Maddalena 1--zone extérieure descenderie Maddalena 1-- 3277mEquipements de cabine	€ 302 000,00	€ 99 660,00
2.2.3.7.1.1.2.	C2B--EQUIPEMENTS--ITALIE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--EQUIPEMENTS DE SONORISATION--zone extérieure descenderie Maddalena 1--zone extérieure descenderie Maddalena 1-- 3277mPlateau technique-(Campagne)	€ 0,00	€ 0,00
2.2.3.7.1.1.3.	C2B--EQUIPEMENTS--ITALIE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--EQUIPEMENTS DE SONORISATION--zone extérieure descenderie Maddalena 1--zone extérieure descenderie Maddalena 1-- 3277mSysteme de commande et controle	€ 15 100,00	€ 4 983,00
2.2.3.7.2.1.1.	C2B--EQUIPEMENTS--ITALIE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--EQUIPEMENTS DE SONORISATION--Tunnel de Base--Section D ( frontière pk. 48+677 - Clarea pk. 52+165)Equipements de cabine	€ 305 000,00	€ 100 650,00
2.2.3.7.2.1.2.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--EQUIPEMENTS DE SONORISATION--Tunnel de Base--Section D ( frontière pk. 48+677 - Clarea pk. 52+165)Voie impair V1	€ 187 250,00	€ 61 792,50
2.2.3.7.2.1.3.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--EQUIPEMENTS DE SONORISATION--Tunnel de Base--Section D ( frontière pk. 48+677 - Clarea pk. 52+165)Voie pair V2	€ 187 250,00	€ 61 792,50
2.2.3.7.2.1.4.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--EQUIPEMENTS DE SONORISATION--Tunnel de Base--Section D ( frontière pk. 48+677 - Clarea pk. 52+165)Systeme de commande et controle	€ 33 975,00	€ 11 211,75
2.2.3.7.2.2.1.	C2B--EQUIPEMENTS--ITALIE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--EQUIPEMENTS DE SONORISATION--Tunnel de Base--Section E ( Clarea pk. 52+165 - Portail est pk. 61+217)Equipements de cabine	€ 823 500,00	€ 271 755,00
2.2.3.7.2.2.2.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--EQUIPEMENTS DE SONORISATION--Tunnel de Base--Section E ( Clarea pk. 52+165 - Portail est pk. 61+217)Voie impair V1	€ 486 500,00	€ 160 545,00
2.2.3.7.2.2.3.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--EQUIPEMENTS DE SONORISATION--Tunnel de Base--Section E ( Clarea pk. 52+165 - Portail est pk. 61+217)Voie pair V2	€ 486 500,00	€ 160 545,00
2.2.3.7.2.2.4.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--EQUIPEMENTS DE SONORISATION--Tunnel de Base--Section E ( Clarea pk. 52+165 - Portail est pk. 61+217)Systeme de commande et controle	€ 89 825,00	€ 29 642,25
2.2.3.7.3.1.1.	C2B--EQUIPEMENTS--ITALIE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--EQUIPEMENTS DE SONORISATION--Plaine de Susa--Plaine de Susa pk. 61+217 - 63+820)--Equipements de cabine	€ 230 000,00	€ 75 900,00
2.2.3.7.3.1.2.	C2B--EQUIPEMENTS--ITALIE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--EQUIPEMENTS DE SONORISATION--Plaine de Susa--Plaine de Susa pk. 61+217 - 63+820)--Plateau technique-(Campagne)	€ 0,00	€ 0,00
2.2.3.7.3.1.3.	C2B--EQUIPEMENTS--ITALIE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--EQUIPEMENTS DE SONORISATION--Plaine de Susa--Plaine de Susa pk. 61+217 - 63+820)--Systeme de commande et controle	€ 11 500,00	€ 3 795,00
2.2.3.7.4.1.1.	C2B--EQUIPEMENTS--ITALIE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--EQUIPEMENTS DE SONORISATION--Tunnel d'interconnexion--Tunnel d'interconnexion (pk. 0+000 - pk. 1+935)Equipements de cabine	€ 0,00	€ 0,00
2.2.3.7.4.1.2.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--EQUIPEMENTS DE SONORISATION--Tunnel d'interconnexion--Tunnel d'interconnexion (pk. 0+000 - pk. 1+935)Voie impair V1	€ 98 500,00	€ 32 505,00
2.2.3.7.4.1.3.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--EQUIPEMENTS DE SONORISATION--Tunnel d'interconnexion--Tunnel d'interconnexion (pk. 0+000 - pk. 1+935)Voie pair V2	€ 98 500,00	€ 32 505,00

<b>COD</b>	<b>DESCRIZIONE</b>	<b>Totale</b>	<b>Manodopera (di cui)</b>
<b>COD</b>	<b>DESCRIPTION</b>	<b>Totale</b>	<b>Main d'œuvre (dont)</b>
2.2.3.7.4.1.4.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--EQUIMENTS DE SONORISATION--Tunnel d'interconnexion--Tunnel d'interconnexion (pk. 0+000 - pk. 1+935)Systeme de commande et controle	€ 9 850,00	€ 3 250,50
2.2.3.7.5.1.1.	C2B--EQUIPEMENTS--ITALIE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--EQUIMENTS DE SONORISATION--Site de sécurité CLAREA--Site de sécurité CLAREA --400mEquipements de cabine	€ 60 000,00	€ 19 800,00
2.2.3.7.5.1.2.	C2B--EQUIPEMENTS--ITALIE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--EQUIMENTS DE SONORISATION--Site de sécurité CLAREA--Site de sécurité CLAREA --400mPlateau technique-(Campagne)	€ 0,00	€ 0,00
2.2.3.7.5.1.3.	C2B--EQUIPEMENTS--ITALIE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--EQUIMENTS DE SONORISATION--Site de sécurité CLAREA--Site de sécurité CLAREA --400mSysteme de commande et controle	€ 3 000,00	€ 990,00
	<b>TOTALE</b>	<b>€ 58 032 930,90</b>	<b>€ 19 150 867,20</b>

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
WBS cod (Liv7)	WBS										
0.	C2B--										
2.	EQUIPEMENTS--										
1.	FRANCE--										
3.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
1.	Système de Radio propagation et Télécommunication d'urgence--										
1.	Saint Jean de Maurienne AV/AC--										
1.	Saint Jean de Maurienne AV/AC--										
1.	Cabine										
	Radio Francia/ Italia										
011	Switch TETRA										
(TEL.11)	Fourniture, installation, test		1,00	0,00	0,00	0,00	1,00				
	Somme	u					1,00	€ 55 000,00	€ 55 000,00	33,00%	18 150,00
012	Enregistreur TETRA										
(TEL.12)	Fourniture, installation, test		1,00	0,00	0,00	0,00	1,00				
	Somme	u					1,00	€ 10 000,00	€ 10 000,00	33,00%	3 300,00
014	BTS TETRA										
(TEL.14)	Fourniture, installation, test		4,00	1,00	1,00	1,00	4,00				
	Somme	u					4,00	€ 40 000,00	€ 160 000,00	33,00%	52 800,00
015	BTS TETRAPOL										
(TEL.15)	Fourniture, installation, test		4,00	1,00	1,00	1,00	4,00				
	Somme	u					4,00	€ 60 000,00	€ 240 000,00	33,00%	79 200,00
016	BTS 80 MHz										
(TEL.16)	Fourniture, installation, test		4,00	1,00	1,00	1,00	4,00				
	Somme	u					4,00	€ 30 000,00	€ 120 000,00	33,00%	39 600,00
018	RF/FO master										
(TEL.18)	Fourniture, installation, test		6,00	1,00	1,00	1,00	6,00				
	Somme	u					6,00	€ 20 000,00	€ 120 000,00	33,00%	39 600,00
019	RF/FO distant										
(TEL.19)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 14 500,00	€ 0,00	33,00%	0,00
020	Mât 25m										
(TEL.20)	Fourniture, installation, test		4,00	1,00	1,00	1,00	4,00				
	Somme	u					4,00	€ 35 000,00	€ 140 000,00	33,00%	46 200,00
021	Antennes + supports + câbles										
(TEL.21)	Fourniture, installation, test		14,00	1,00	1,00	1,00	14,00				
	Somme	u					14,00	€ 4 000,00	€ 56 000,00	33,00%	18 480,00
022	Câbles rayonnants + supports										
(TEL.22)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	m					0,00	€ 40,00	€ 0,00	33,00%	0,00
	Radio Francia/ Italia										
	Somme 1								€ 901 000,00		€ 297 330,00
	Radio C.N.VV.F. ("PUMA")										
012	Enregistreur TETRA										
(TEL.12)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
018	RF/FO master										
(TEL.18)	Fourniture, installation, test		4,00	1,00	1,00	1,00	4,00				
	Somme	u					4,00	€ 20 000,00	€ 80 000,00	33,00%	26 400,00
019	RF/FO distant										

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
(TEL.19)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00					
	<b>Somme</b>	u				0,00	€ 14 500,00	€ 0,00	33,00%	0,00	
020	Mât 25m										
(TEL.20)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u				0,00	€ 35 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00	
021	Antennes + supports + câbles										
(TEL.21)	Fourniture, installation, test		4,00	1,00	1,00	1,00	4,00				
	<b>Somme</b>	u				4,00	€ 4 000,00	€ 16 000,00	33,00%	5 280,00	
022	Câbles rayonnants + supports										
(TEL.22)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	m				0,00	€ 40,00	€ 0,00	33,00%	0,00	
036	BS C.N.VV.F. (UHF)										
(TEL.36)	Fourniture, installation, test		4,00	0,00	0,00	0,00	4,00				
	<b>Somme</b>	u				4,00	€ 40 000,00	€ 160 000,00	33,00%	52 800,00	
037	BS C.N.VV.F. (VHF)										
(TEL.37)	Fourniture, installation, test		4,00	0,00	0,00	0,00	4,00				
	<b>Somme</b>	u				4,00	€ 30 000,00	€ 120 000,00	33,00%	39 600,00	
	<b>Radio C.N.VV.F. ("PUMA")</b>										
	<b>Somme 2</b>							€ 376 000,00		124 080,00	
2.1.3.1.1.1.1.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--Système de Radio propagation et Télécommunication d'urgence--Saint Jean de Maurienne AV/AC--Saint Jean de Maurienne AV/AC--Cabine							€ 1 277 000,00		421 410,00	



Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
WBS cod (Liv7)	WBS										
0.	C2B--										
2.	EQUIPEMENTS--										
1.	FRANCE--										
3.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
1.	Système de Radio propagation et Télécommunication d'urgence--										
1.	Saint Jean de Maurienne AV/AC--										
1.	Saint Jean de Maurienne AV/AC--										
2.	Plateau technique (Campagne)										
	Radio Francia/ Italia										
011	Switch TETRA										
(TEL.11)	Fourniture, installation, test										
			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
		Somme	u				0,00	€ 55 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
012	Enregistreur TETRA										
(TEL.12)	Fourniture, installation, test										
			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
		Somme	u				0,00	€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
014	BTS TETRA										
(TEL.14)	Fourniture, installation, test										
			0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
		Somme	u				0,00	€ 40 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
015	BTS TETRAPOL										
(TEL.15)	Fourniture, installation, test										
			0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
		Somme	u				0,00	€ 60 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
016	BTS 80 MHz										
(TEL.16)	Fourniture, installation, test										
			0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
		Somme	u				0,00	€ 30 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
018	RF/FO master										
(TEL.18)	Fourniture, installation, test										
			0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
		Somme	u				0,00	€ 20 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
019	RF/FO distant										
(TEL.19)	Fourniture, installation, test										
			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
		Somme	u				0,00	€ 14 500,00	€ 0,00	33,00%	0,00
020	Mât 25m										
(TEL.20)	Fourniture, installation, test										
			0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
		Somme	u				0,00	€ 35 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
021	Antennes + supports + câbles										
(TEL.21)	Fourniture, installation, test										
			0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
		Somme	u				0,00	€ 4 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
022	Câbles rayonnants + supports										
(TEL.22)	Fourniture, installation, test										
			0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
		Somme	m				0,00	€ 40,00	€ 0,00	33,00%	0,00
	Radio Francia/ Italia										
	Somme 1								€ 0,00		€ 0,00
012	Enregistreur TETRA										
(TEL.12)	Fourniture, installation, test										
			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
		Somme	u				0,00	€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
018	RF/FO master										
(TEL.18)	Fourniture, installation, test										
			0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
		Somme	u				0,00	€ 20 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
019	RF/FO distant										

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
(TEL.19)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	Somme	u				0,00	€ 14 500,00	€ 0,00	33,00%	0,00	
020	Mât 25m										
(TEL.20)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u				0,00	€ 35 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00	
021	Antennes + supports + câbles										
(TEL.21)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u				0,00	€ 4 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00	
022	Câbles rayonnants + supports										
(TEL.22)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	m				0,00	€ 40,00	€ 0,00	33,00%	0,00	
036	BS C.N.VV.F. (UHF)										
(TEL.36)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	Somme	u				0,00	€ 40 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00	
037	BS C.N.VV.F. (VHF)										
(TEL.37)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	Somme	u				0,00	€ 30 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00	
	Radio C.N.VV.F. ("PUMA")										
	Somme 2							€ 0,00		0,00	
2.1.3.1.1.1.2.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--Système de Radio propagation et Télécommunication d'urgence--Saint Jean de Maurienne AV/AC--Saint Jean de Maurienne AV/AC--Plateau technique (Campagne)							€ 0,00		0,00	

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0. 2. 1. 3. 1. 1. 3.	WBS C2B-- EQUIPEMENTS-- FRANCE-- EQUIPEMENTS DE TELECOM-- Système de Radio propagation et Télécommunication d'urgence-- Saint Jean de Maurienne AV/AC-- Saint Jean de Maurienne AV/AC-- Système de commande et controle										
	Radio Francia/ Italia										
011	Switch TETRA										
(TEL.11)	Fourniture, installation, test		1,00	0,00	0,00	0,00	1,00				
	Somme	u					1,00	€ 55 000,00	€ 2 750,00	33,00%	907,50
012	Enregistreur TETRA										
(TEL.12)	Fourniture, installation, test		1,00	0,00	0,00	0,00	1,00				
	Somme	u					1,00	€ 10 000,00	€ 500,00	33,00%	165,00
014	BTS TETRA										
(TEL.14)	Fourniture, installation, test		4,00	1,00	1,00	1,00	4,00				
	Somme	u					4,00	€ 40 000,00	€ 8 000,00	33,00%	2 640,00
015	BTS TETRAPOL										
(TEL.15)	Fourniture, installation, test		4,00	1,00	1,00	1,00	4,00				
	Somme	u					4,00	€ 60 000,00	€ 12 000,00	33,00%	3 960,00
016	BTS 80 MHz										
(TEL.16)	Fourniture, installation, test		4,00	1,00	1,00	1,00	4,00				
	Somme	u					4,00	€ 30 000,00	€ 6 000,00	33,00%	1 980,00
018	RF/FO master										
(TEL.18)	Fourniture, installation, test		6,00	1,00	1,00	1,00	6,00				
	Somme	u					6,00	€ 20 000,00	€ 6 000,00	33,00%	1 980,00
019	RF/FO distant										
(TEL.19)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 14 500,00	€ 0,00	33,00%	0,00
020	Mât 25m										
(TEL.20)	Fourniture, installation, test		4,00	1,00	1,00	1,00	4,00				
	Somme	u					4,00	€ 35 000,00	€ 7 000,00	33,00%	2 310,00
021	Antennes + supports + câbles										
(TEL.21)	Fourniture, installation, test		14,00	1,00	1,00	1,00	14,00				
	Somme	u					14,00	€ 4 000,00	€ 2 800,00	33,00%	924,00
022	Câbles rayonnants + supports										
(TEL.22)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	m					0,00	€ 40,00	€ 0,00	33,00%	0,00
	Radio Francia/ Italia										
	Somme 1								€ 45 050,00		€ 14 866,50
012	Enregistreur TETRA										
(TEL.12)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
018	RF/FO master										
(TEL.18)	Fourniture, installation, test		4,00	1,00	1,00	1,00	4,00				
	Somme	u					4,00	€ 20 000,00	€ 4 000,00	33,00%	1 320,00

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
019 (TEL.19)	RF/FO distant Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
		Somme	u				0,00	€ 14 500,00	€ 0,00	33,00%	0,00
020 (TEL.20)	Mât 25m Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
		Somme	u				0,00	€ 35 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
021 (TEL.21)	Antennes + supports + câbles Fourniture, installation, test		4,00	1,00	1,00	1,00	4,00				
		Somme	u				4,00	€ 4 000,00	€ 800,00	33,00%	264,00
022 (TEL.22)	Câbles rayonnants + supports Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
		Somme	m				0,00	€ 40,00	€ 0,00	33,00%	0,00
036 (TEL.36)	BS C.N.VV.F. (UHF) Fourniture, installation, test		4,00	0,00	0,00	0,00	4,00				
		Somme	u				4,00	€ 40 000,00	€ 8 000,00	33,00%	2 640,00
037 (TEL.37)	BS C.N.VV.F. (VHF) Fourniture, installation, test		4,00	0,00	0,00	0,00	4,00				
		Somme	u				4,00	€ 30 000,00	€ 6 000,00	33,00%	1 980,00
		Radio C.N.VV.F. ("PUMA")									
		Somme 2							€ 18 800,00		6 204,00
2.1.3.1.1.1.3.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--Système de Radio propagation et Télécommunication d'urgence-- Saint Jean de Maurienne AV/AC--Saint Jean de Maurienne AV/AC--Système de commande et contrôle								€ 63 850,00		21 070,50

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS			Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)			
			Quantité/P. égales	long.	larg.				haut.	%	Totale	
WBS cod (Liv7)	WBS											
0. 2. 1. 3. 1. 2. 1. 1.	WBS C2B-- EQUIPEMENTS-- FRANCE-- EQUIPEMENTS DE TELECOM-- Système de Radio propagation et Télécommunication d'urgence-- Tunnel de Base-- Section A (Entrée tunnel pk. 3+704 - SMIP pk.11+536)-- Equipements de cabine											
	<b>Radio Francia/ Italia</b>											
011	Switch TETRA											
(TEL.11)	Fourniture, installation, test											
		Somme	u	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	€ 55 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
012	Enregistreur TETRA											
(TEL.12)	Fourniture, installation, test											
		Somme	u	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
014	BTS TETRA											
(TEL.14)	Fourniture, installation, test											
		Somme	u	0,00	1,00	1,00	1,00	0,00	€ 40 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
015	BTS TETRAPOL											
(TEL.15)	Fourniture, installation, test											
		Somme	u	0,00	1,00	1,00	1,00	0,00	€ 60 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
016	BTS 80 MHz											
(TEL.16)	Fourniture, installation, test											
		Somme	u	0,00	1,00	1,00	1,00	0,00	€ 30 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
018	RF/FO master											
(TEL.18)	Fourniture, installation, test											
		Somme	u	0,00	1,00	1,00	1,00	0,00	€ 20 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
019	RF/FO distant											
(TEL.19)	Fourniture, installation, test											
		Somme	u	36,00	0,00	0,00	0,00	36,00	€ 14 500,00	€ 522 000,00	33,00%	172 260,00
020	Mât 25m											
(TEL.20)	Fourniture, installation, test											
		Somme	u	0,00	1,00	1,00	1,00	0,00	€ 35 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
021	Antennes + supports + câbles											
(TEL.21)	Fourniture, installation, test											
		Somme	u	0,00	1,00	1,00	1,00	0,00	€ 4 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
022	Câbles rayonnants + supports											
(TEL.22)	Fourniture, installation, test											
		Somme	m	5 400,00	1,00	1,00	1,00	5 400,00	€ 40,00	€ 216 000,00	33,00%	71 280,00
	<b>Radio Francia/ Italia</b>											
	<b>Somme 1</b>								<b>€ 738 000,00</b>			<b>€ 243 540,00</b>
012	Enregistreur TETRA											
(TEL.12)	Fourniture, installation, test											
		Somme	u	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
018	RF/FO master											
(TEL.18)	Fourniture, installation, test											
		Somme	u	0,00	1,00	1,00	1,00	0,00	€ 20 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
019 (TEL.19)	RF/FO distant Fourniture, installation, test		18,00	0,00	0,00	0,00	18,00				
		Somme	u				18,00	€ 14 500,00	€ 261 000,00	33,00%	86 130,00
020 (TEL.20)	Mât 25m Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
		Somme	u				0,00	€ 35 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
021 (TEL.21)	Antennes + supports + câbles Fourniture, installation, test		54,00	1,00	1,00	1,00	54,00				
		Somme	u				54,00	€ 4 000,00	€ 216 000,00	33,00%	71 280,00
022 (TEL.22)	Câbles rayonnants + supports Fourniture, installation, test		5 400,00	1,00	1,00	1,00	5 400,00				
		Somme	m				5 400,00	€ 40,00	€ 216 000,00	33,00%	71 280,00
036 (TEL.36)	BS C.N.VV.F. (UHF) Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
		Somme	u				0,00	€ 40 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
037 (TEL.37)	BS C.N.VV.F. (VHF) Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
		Somme	u				0,00	€ 30 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
		Radio C.N.VV.F. ("PUMA")									
		Somme 2							€ 693 000,00		228 690,00
2.1.3.1.2.1.1.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--Système de Radio propagation et Télécommunication d'urgence-- Tunnel de Base--Section A (Entrée tunnel pk. 3+704 - SMIP pk.11+536)--Equipements de cabine								€ 1 431 000,00		472 230,00

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0. 2. 1. 3. 1. 2. 1. 2.	WBS C2B-- EQUIPEMENTS-- FRANCE-- EQUIPEMENTS DE TELECOM-- Système de Radio propagation et Télécommunication d'urgence-- Tunnel de Base-- Section A (Entrée tunnel pk. 3+704 - SMIP pk.11+536)-- Voie Impair V1										
	<b>Radio Francia/ Italia</b>										
011	Switch TETRA										
(TEL.11)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 55 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
012	Enregistreur TETRA										
(TEL.12)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
014	BTS TETRA										
(TEL.14)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 40 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
015	BTS TETRAPOL										
(TEL.15)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 60 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
016	BTS 80 MHz										
(TEL.16)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 30 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
018	RF/FO master										
(TEL.18)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 20 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
019	RF/FO distant										
(TEL.19)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 14 500,00	€ 0,00	33,00%	0,00
020	Mât 25m										
(TEL.20)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 35 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
021	Antennes + supports + câbles										
(TEL.21)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 4 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
022	Câbles rayonnants + supports										
(TEL.22)	Fourniture, installation, test		7 832,00	1,00	1,00	1,00	7 832,00				
	<b>Somme</b>	m					<b>7 832,00</b>	€ 40,00	€ 313 280,00	33,00%	103 382,40
	<b>Radio Francia/ Italia</b>										
	<b>Somme 1</b>								€ 313 280,00		€ 103 382,40
	<b>Radio C.N.VV.F. ("PUMA")</b>										
012	Enregistreur TETRA										
(TEL.12)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
018	RF/FO master										
(TEL.18)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 20 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
019	RF/FO distant										

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
(TEL.19)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	<b>€ 14 500,00</b>	<b>€ 0,00</b>	<b>33,00%</b>	<b>0,00</b>
<b>020</b>	<b>Mât 25m</b>										
(TEL.20)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	<b>€ 35 000,00</b>	<b>€ 0,00</b>	<b>33,00%</b>	<b>0,00</b>
<b>021</b>	<b>Antennes + supports + câbles</b>										
(TEL.21)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	<b>€ 4 000,00</b>	<b>€ 0,00</b>	<b>33,00%</b>	<b>0,00</b>
<b>022</b>	<b>Câbles rayonnants + supports</b>										
(TEL.22)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	m					<b>0,00</b>	<b>€ 40,00</b>	<b>€ 0,00</b>	<b>33,00%</b>	<b>0,00</b>
<b>036</b>	<b>BS C.N.VV.F. (UHF)</b>										
(TEL.36)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	<b>€ 40 000,00</b>	<b>€ 0,00</b>	<b>33,00%</b>	<b>0,00</b>
<b>037</b>	<b>BS C.N.VV.F. (VHF)</b>										
(TEL.37)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	<b>€ 30 000,00</b>	<b>€ 0,00</b>	<b>33,00%</b>	<b>0,00</b>
	<b>Radio C.N.VV.F. ("PUMA")</b>										
	<b>Somme 2</b>								<b>€ 0,00</b>		<b>0,00</b>
<b>2.1.3.1.2.1.2.</b>	<b>C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--Système de Radio propagation et Télécommunication d'urgence--Tunnel de Base--Section A (Entrée tunnel pk. 3+704 - SMIP pk.11+536)--Voie Impair V1</b>								<b>€ 313 280,00</b>		<b>103 382,40</b>



Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0.	WBS										
2.	C2B--										
1.	EQUIPEMENTS--										
1.	FRANCE--										
3.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
1.	Systeme de Radio propagation et Télécommunication d'urgence--										
2.	Tunnel de Base--										
1.	Section A (Entrée tunnel pk. 3+704 - SMIP pk.11+536)--										
3.	Voie Pair V2										
	<b>Radio Francia/ Italia</b>										
011	Switch TETRA										
(TEL.11)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 55 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
012	Enregistreur TETRA										
(TEL.12)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
014	BTS TETRA										
(TEL.14)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 40 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
015	BTS TETRAPOL										
(TEL.15)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 60 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
016	BTS 80 MHz										
(TEL.16)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 30 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
018	RF/FO master										
(TEL.18)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 20 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
019	RF/FO distant										
(TEL.19)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 14 500,00	€ 0,00	33,00%	0,00
020	Mât 25m										
(TEL.20)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 35 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
021	Antennes + supports + câbles										
(TEL.21)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 4 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
022	Câbles rayonnants + supports										
(TEL.22)	Fourniture, installation, test		7 832,00	1,00	1,00	1,00	7 832,00				
	<b>Somme</b>	m					<b>7 832,00</b>	€ 40,00	€ 313 280,00	33,00%	103 382,40
	<b>Radio Francia/ Italia</b>										
	<b>Somme 1</b>								€ 313 280,00		€ 103 382,40
	<b>Radio C.N.VV.F. ("PUMA")</b>										
012	Enregistreur TETRA										
(TEL.12)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
018	RF/FO master										
(TEL.18)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 20 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
019	RF/FO distant										

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
(TEL.19)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 14 500,00	€ 0,00	33,00%	0,00
020	Mât 25m										
(TEL.20)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 35 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
021	Antennes + supports + câbles										
(TEL.21)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 4 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
022	Câbles rayonnants + supports										
(TEL.22)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	m					0,00	€ 40,00	€ 0,00	33,00%	0,00
036	BS C.N.VV.F. (UHF)										
(TEL.36)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 40 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
037	BS C.N.VV.F. (VHF)										
(TEL.37)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 30 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
	Radio C.N.VV.F. ("PUMA")										
	Somme 2								€ 0,00		0,00
2.1.3.1.2.1.3.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--Système de Radio propagation et Télécommunication d'urgence--Tunnel de Base--Section A (Entrée tunnel pk. 3+704 - SMIP pk.11+536)--Voie Pair V2								€ 313 280,00		103 382,40

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0.	WBS										
2.	C2B--										
1.	EQUIPEMENTS--										
1.	FRANCE--										
3.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
1.	Système de Radio propagation et Télécommunication d'urgence--										
2.	Tunnel de Base--										
1.	Section A (Entrée tunnel pk. 3+704 - SMIP pk.11+536)--										
4.	Système de commande et controle										
	<b>Radio Francia/ Italia</b>										
011	Switch TETRA										
(TEL.11)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 55 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
012	Enregistreur TETRA										
(TEL.12)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
014	BTS TETRA										
(TEL.14)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 40 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
015	BTS TETRAPOL										
(TEL.15)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 60 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
016	BTS 80 MHz										
(TEL.16)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 30 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
018	RF/FO master										
(TEL.18)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 20 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
019	RF/FO distant										
(TEL.19)	Fourniture, installation, test		36,00	0,00	0,00	0,00	36,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>36,00</b>	€ 14 500,00	€ 26 100,00	33,00%	8 613,00
020	Mât 25m										
(TEL.20)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 35 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
021	Antennes + supports + câbles										
(TEL.21)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 4 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
022	Câbles rayonnants + supports										
(TEL.22)	Fourniture, installation, test		21 064,00	1,00	1,00	1,00	21 064,00				
	<b>Somme</b>	m					<b>21 064,00</b>	€ 40,00	€ 42 128,00	33,00%	13 902,24
	<b>Radio Francia/ Italia</b>										
	<b>Somme 1</b>								€ 68 228,00		€ 22 515,24
	<b>Radio C.N.VV.F. ("PUMA")</b>										
012	Enregistreur TETRA										
(TEL.12)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
018	RF/FO master										
(TEL.18)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 20 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
019	RF/FO distant										

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
(TEL.19)	Fourniture, installation, test		18,00	0,00	0,00	0,00	18,00				
		Somme					18,00	€ 14 500,00	€ 13 050,00	33,00%	4 306,50
020	Mât 25m										
(TEL.20)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
		Somme					0,00	€ 35 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
021	Antennes + supports + câbles										
(TEL.21)	Fourniture, installation, test		54,00	1,00	1,00	1,00	54,00				
		Somme					54,00	€ 4 000,00	€ 10 800,00	33,00%	3 564,00
022	Câbles rayonnants + supports										
(TEL.22)	Fourniture, installation, test		5 400,00	1,00	1,00	1,00	5 400,00				
		Somme					5 400,00	€ 40,00	€ 10 800,00	33,00%	3 564,00
036	BS C.N.VV.F. (UHF)										
(TEL.36)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
		Somme					0,00	€ 40 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
037	BS C.N.VV.F. (VHF)										
(TEL.37)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
		Somme					0,00	€ 30 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
		Radio C.N.VV.F. ("PUMA")									
		Somme 2							€ 34 650,00		11 434,50
2.1.3.1.2.1.4.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--Système de Radio propagation et Télécommunication d'urgence--Tunnel de Base--Section A (Entrée tunnel pk. 3+704 - SMIP pk.11+536)--Système de commande et contrôle								€ 102 878,00		33 949,74

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
<b>WBS cod (Liv7)</b>	<b>WBS</b>										
0.	WBS										
2.	C2B--										
1.	EQUIPEMENTS--										
3.	FRANCE--										
1.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
1.	Système de Radio propagation et Télécommunication d'urgence--										
2.	Tunnel de Base--										
2.	Section B (SMIP pk.11+536 - La Praz pk. 20+589)--										
1.	Equipements de cabine										
	<b>Radio Francia/ Italia</b>										
011	Switch TETRA										
(TEL.11)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	<b>Somme</b>	<b>u</b>					<b>0,00</b>	<b>€ 55 000,00</b>	<b>€ 0,00</b>	<b>33,00%</b>	<b>0,00</b>
012	Enregistreur TETRA										
(TEL.12)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	<b>Somme</b>	<b>u</b>					<b>0,00</b>	<b>€ 10 000,00</b>	<b>€ 0,00</b>	<b>33,00%</b>	<b>0,00</b>
014	BTS TETRA										
(TEL.14)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	<b>u</b>					<b>0,00</b>	<b>€ 40 000,00</b>	<b>€ 0,00</b>	<b>33,00%</b>	<b>0,00</b>
015	BTS TETRAPOL										
(TEL.15)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	<b>u</b>					<b>0,00</b>	<b>€ 60 000,00</b>	<b>€ 0,00</b>	<b>33,00%</b>	<b>0,00</b>
016	BTS 80 MHz										
(TEL.16)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	<b>u</b>					<b>0,00</b>	<b>€ 30 000,00</b>	<b>€ 0,00</b>	<b>33,00%</b>	<b>0,00</b>
018	RF/FO master										
(TEL.18)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	<b>u</b>					<b>0,00</b>	<b>€ 20 000,00</b>	<b>€ 0,00</b>	<b>33,00%</b>	<b>0,00</b>
019	RF/FO distant										
(TEL.19)	Fourniture, installation, test		42,00	0,00	0,00	0,00	42,00				
	<b>Somme</b>	<b>u</b>					<b>42,00</b>	<b>€ 14 500,00</b>	<b>€ 609 000,00</b>	<b>33,00%</b>	<b>200 970,00</b>
020	Mât 25m										
(TEL.20)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	<b>u</b>					<b>0,00</b>	<b>€ 35 000,00</b>	<b>€ 0,00</b>	<b>33,00%</b>	<b>0,00</b>
021	Antennes + supports + câbles										
(TEL.21)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	<b>u</b>					<b>0,00</b>	<b>€ 4 000,00</b>	<b>€ 0,00</b>	<b>33,00%</b>	<b>0,00</b>
022	Câbles rayonnants + supports										
(TEL.22)	Fourniture, installation, test		5 200,00	1,00	1,00	1,00	5 200,00				
	<b>Somme</b>	<b>m</b>					<b>5 200,00</b>	<b>€ 40,00</b>	<b>€ 208 000,00</b>	<b>33,00%</b>	<b>68 640,00</b>
	<b>Radio Francia/ Italia</b>										
	<b>Somme 1</b>								<b>€ 817 000,00</b>		<b>€ 269 610,00</b>
012	Radio C.N.VV.F. ("PUMA")										
(TEL.12)	Enregistreur TETRA										
	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	<b>Somme</b>	<b>u</b>					<b>0,00</b>	<b>€ 10 000,00</b>	<b>€ 0,00</b>	<b>33,00%</b>	<b>0,00</b>
018	RF/FO master										
(TEL.18)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
		Somme	u				0,00	€ 20 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
019 (TEL.19)	RF/FO distant Fourniture, installation, test			21,00	0,00	0,00	21,00				
		Somme	u				21,00	€ 14 500,00	€ 304 500,00	33,00%	100 485,00
020 (TEL.20)	Mât 25m Fourniture, installation, test			0,00	1,00	1,00	0,00				
		Somme	u				0,00	€ 35 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
021 (TEL.21)	Antennes + supports + câbles Fourniture, installation, test			52,00	1,00	1,00	52,00				
		Somme	u				52,00	€ 4 000,00	€ 208 000,00	33,00%	68 640,00
022 (TEL.22)	Câbles rayonnants + supports Fourniture, installation, test			5 200,00	1,00	1,00	5 200,00				
		Somme	m				5 200,00	€ 40,00	€ 208 000,00	33,00%	68 640,00
036 (TEL.36)	BS C.N.VV.F. (UHF) Fourniture, installation, test			0,00	0,00	0,00	0,00				
		Somme	u				0,00	€ 40 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
037 (TEL.37)	BS C.N.VV.F. (VHF) Fourniture, installation, test			0,00	0,00	0,00	0,00				
		Somme	u				0,00	€ 30 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
									€ 720 500,00		237 765,00
2.1.3.1.2.2.1.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--Système de Radio propagation et Télécommunication d'urgence-- Tunnel de Base--Section B (SMIP pk.11+536 - La Praz pk. 20+589)--Equipements de cabine								€ 1 537 500,00		507 375,00

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0. 2. 1. 3. 1. 2. 2. 2.	WBS C2B-- EQUIPEMENTS-- FRANCE-- EQUIPEMENTS DE TELECOM-- Système de Radio propagation et Télécommunication d'urgence-- Tunnel de Base-- Section B (SMIP pk.11+536 - La Praz pk. 20+589)-- Voie Impair V1										
	Radio Francia/ Italia										
011 (TEL.11)	Switch TETRA Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 55 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
012 (TEL.12)	Enregistreur TETRA Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
014 (TEL.14)	BTS TETRA Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 40 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
015 (TEL.15)	BTS TETRAPOL Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 60 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
016 (TEL.16)	BTS 80 MHz Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 30 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
018 (TEL.18)	RF/FO master Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 20 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
019 (TEL.19)	RF/FO distant Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 14 500,00	€ 0,00	33,00%	0,00
020 (TEL.20)	Mât 25m Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 35 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
021 (TEL.21)	Antennes + supports + câbles Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 4 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
022 (TEL.22)	Câbles rayonnants + supports Fourniture, installation, test		9 053,00	1,00	1,00	1,00	9 053,00				
	Somme	m					9 053,00	€ 40,00	€ 362 120,00	33,00%	119 499,60
	Radio Francia/ Italia										
	Somme 1								€ 362 120,00		€ 119 499,60
012 (TEL.12)	Enregistreur TETRA Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
018 (TEL.18)	RF/FO master Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 20 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
019 (TEL.19)	RF/FO distant Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 14 500,00	€ 0,00	33,00%	0,00
020 (TEL.20)	Mât 25m Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 35 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
021 (TEL.21)	Antennes + supports + câbles Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 4 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
022 (TEL.22)	Câbles rayonnants + supports Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	m					0,00	€ 40,00	€ 0,00	33,00%	0,00
036 (TEL.36)	BS C.N.VV.F. (UHF) Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 40 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
037 (TEL.37)	BS C.N.VV.F. (VHF) Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 30 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
	Radio C.N.VV.F. ("PUMA")								€ 0,00		0,00
	Somme 2										
2.1.3.1.2.2.2.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--Système de Radio propagation et Télécommunication d'urgence-- Tunnel de Base--Section B (SMIP pk.11+536 - La Praz pk. 20+589)--Voie Impair V1								€ 362 120,00		119 499,60



Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)		
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale	
0.	WBS											
2.	C2B--											
1.	EQUIPEMENTS--											
3.	FRANCE--											
1.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--											
1.	Système de Radio propagation et Télécommunication d'urgence--											
2.	Tunnel de Base--											
2.	Section B (SMIP pk.11+536 - La Praz pk. 20+589)--											
3.	Voie Pair V2											
	Radio Francia/ Italia											
011	Switch TETRA											
(TEL.11)	Fourniture, installation, test											
		Somme	u	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	€ 55 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
012	Enregistreur TETRA											
(TEL.12)	Fourniture, installation, test											
		Somme	u	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
014	BTS TETRA											
(TEL.14)	Fourniture, installation, test											
		Somme	u	0,00	1,00	1,00	1,00	0,00	€ 40 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
015	BTS TETRAPOL											
(TEL.15)	Fourniture, installation, test											
		Somme	u	0,00	1,00	1,00	1,00	0,00	€ 60 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
016	BTS 80 MHz											
(TEL.16)	Fourniture, installation, test											
		Somme	u	0,00	1,00	1,00	1,00	0,00	€ 30 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
018	RF/FO master											
(TEL.18)	Fourniture, installation, test											
		Somme	u	0,00	1,00	1,00	1,00	0,00	€ 20 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
019	RF/FO distant											
(TEL.19)	Fourniture, installation, test											
		Somme	u	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	€ 14 500,00	€ 0,00	33,00%	0,00
020	Mât 25m											
(TEL.20)	Fourniture, installation, test											
		Somme	u	0,00	1,00	1,00	1,00	0,00	€ 35 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
021	Antennes + supports + câbles											
(TEL.21)	Fourniture, installation, test											
		Somme	u	0,00	1,00	1,00	1,00	0,00	€ 4 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
022	Câbles rayonnants + supports											
(TEL.22)	Fourniture, installation, test											
		Somme	m	9 053,00	1,00	1,00	1,00	9 053,00	€ 40,00	€ 362 120,00	33,00%	119 499,60
	Radio Francia/ Italia											
	Somme 1									€ 362 120,00		€ 119 499,60
012	Enregistreur TETRA											
(TEL.12)	Fourniture, installation, test											
		Somme	u	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
018	RF/FO master											
(TEL.18)	Fourniture, installation, test											
		Somme	u	0,00	1,00	1,00	1,00	0,00	€ 20 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
019 (TEL.19)	RF/FO distant Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 14 500,00	€ 0,00	33,00%	0,00
020 (TEL.20)	Mât 25m Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 35 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
021 (TEL.21)	Antennes + supports + câbles Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 4 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
022 (TEL.22)	Câbles rayonnants + supports Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	m					0,00	€ 40,00	€ 0,00	33,00%	0,00
036 (TEL.36)	BS C.N.VV.F. (UHF) Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 40 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
037 (TEL.37)	BS C.N.VV.F. (VHF) Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 30 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
	Radio C.N.VV.F. ("PUMA")										
	Somme 2								€ 0,00		0,00
2.1.3.1.2.2.3.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--Système de Radio propagation et Télécommunication d'urgence-- Tunnel de Base--Section B (SMIP pk.11+536 - La Praz pk. 20+589)--Voie Pair V2								€ 362 120,00		119 499,60

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)		
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale	
0.	WBS											
2.	C2B--											
1.	EQUIPEMENTS--											
3.	FRANCE--											
1.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--											
1.	Système de Radio propagation et Télécommunication d'urgence--											
2.	Tunnel de Base--											
2.	Section B (SMIP pk.11+536 - La Praz pk. 20+589)--											
4.	Système de commande et controle											
	Radio Francia/ Italia											
011	Switch TETRA											
(TEL.11)	Fourniture, installation, test											
		Somme	u	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	€ 55 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
012	Enregistreur TETRA											
(TEL.12)	Fourniture, installation, test											
		Somme	u	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
014	BTS TETRA											
(TEL.14)	Fourniture, installation, test											
		Somme	u	0,00	1,00	1,00	1,00	0,00	€ 40 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
015	BTS TETRAPOL											
(TEL.15)	Fourniture, installation, test											
		Somme	u	0,00	1,00	1,00	1,00	0,00	€ 60 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
016	BTS 80 MHz											
(TEL.16)	Fourniture, installation, test											
		Somme	u	0,00	1,00	1,00	1,00	0,00	€ 30 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
018	RF/FO master											
(TEL.18)	Fourniture, installation, test											
		Somme	u	0,00	1,00	1,00	1,00	0,00	€ 20 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
019	RF/FO distant											
(TEL.19)	Fourniture, installation, test											
		Somme	u	42,00	0,00	0,00	0,00	42,00	€ 14 500,00	€ 30 450,00	33,00%	10 048,50
020	Mât 25m											
(TEL.20)	Fourniture, installation, test											
		Somme	u	0,00	1,00	1,00	1,00	0,00	€ 35 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
021	Antennes + supports + câbles											
(TEL.21)	Fourniture, installation, test											
		Somme	u	0,00	1,00	1,00	1,00	0,00	€ 4 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
022	Câbles rayonnants + supports											
(TEL.22)	Fourniture, installation, test											
		Somme	m	23 306,00	1,00	1,00	1,00	23 306,00	€ 40,00	€ 46 612,00	33,00%	15 381,96
	Radio Francia/ Italia											
	Somme 1									€ 77 062,00		€ 25 430,46
012	Enregistreur TETRA											
(TEL.12)	Fourniture, installation, test											
		Somme	u	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
018	RF/FO master											
(TEL.18)	Fourniture, installation, test											
		Somme	u	0,00	1,00	1,00	1,00	0,00	€ 20 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
019 (TEL.19)	RF/FO distant Fourniture, installation, test		21,00	0,00	0,00	0,00	21,00				
	Somme	u					21,00	€ 14 500,00	€ 15 225,00	33,00%	5 024,25
020 (TEL.20)	Mât 25m Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 35 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
021 (TEL.21)	Antennes + supports + câbles Fourniture, installation, test		52,00	1,00	1,00	1,00	52,00				
	Somme	u					52,00	€ 4 000,00	€ 10 400,00	33,00%	3 432,00
022 (TEL.22)	Câbles rayonnants + supports Fourniture, installation, test		5 200,00	1,00	1,00	1,00	5 200,00				
	Somme	m					5 200,00	€ 40,00	€ 10 400,00	33,00%	3 432,00
036 (TEL.36)	BS C.N.VV.F. (UHF) Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 40 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
037 (TEL.37)	BS C.N.VV.F. (VHF) Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 30 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
	Radio C.N.VV.F. ("PUMA")										
	Somme 2								€ 36 025,00		11 888,25
2.1.3.1.2.2.4.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--Système de Radio propagation et Télécommunication d'urgence-- Tunnel de Base--Section B (SMIP pk.11+536 - La Praz pk. 20+589)--Système de commande et controle								€ 113 087,00		37 318,71



Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
(TEL.19)	Fourniture, installation, test		29,00	0,00	0,00	0,00	29,00				
		Somme					29,00	€ 14 500,00	€ 420 500,00	33,00%	138 765,00
020	Mât 25m										
(TEL.20)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
		Somme					0,00	€ 35 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
021	Antennes + supports + câbles										
(TEL.21)	Fourniture, installation, test		70,00	1,00	1,00	1,00	70,00				
		Somme					70,00	€ 4 000,00	€ 280 000,00	33,00%	92 400,00
022	Câbles rayonnants + supports										
(TEL.22)	Fourniture, installation, test		7 000,00	1,00	1,00	1,00	7 000,00				
		Somme					7 000,00	€ 40,00	€ 280 000,00	33,00%	92 400,00
036	BS C.N.VV.F. (UHF)										
(TEL.36)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
		Somme					0,00	€ 40 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
037	BS C.N.VV.F. (VHF)										
(TEL.37)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
		Somme					0,00	€ 30 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
		Radio C.N.VV.F. ("PUMA")									
		Somme 2							€ 980 500,00		323 565,00
2.1.3.1.2.3.1.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--Système de Radio propagation et Télécommunication d'urgence--Tunnel de Base--Section C (La Praz pk.20+589 - Modane pk.32+165)--Equipements de cabine								€ 2 043 500,00		674 355,00

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)		
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale	
0.	WBS											
2.	C2B--											
1.	EQUIPEMENTS--											
1.	FRANCE--											
3.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--											
1.	Systeme de Radio propagation et Télécommunication d'urgence--											
2.	Tunnel de Base--											
3.	Section C (La Praz pk.20+589 - Modane pk.32+165)--											
2.	Voie Impair V1											
	Radio Francia/ Italia											
011	Switch TETRA											
(TEL.11)	Fourniture, installation, test											
		Somme	u				0,00	€ 55 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00	
012	Enregistreur TETRA											
(TEL.12)	Fourniture, installation, test											
		Somme	u				0,00	€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00	
014	BTS TETRA											
(TEL.14)	Fourniture, installation, test											
		Somme	u				0,00	€ 40 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00	
015	BTS TETRAPOL											
(TEL.15)	Fourniture, installation, test											
		Somme	u				0,00	€ 60 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00	
016	BTS 80 MHz											
(TEL.16)	Fourniture, installation, test											
		Somme	u				0,00	€ 30 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00	
018	RF/FO master											
(TEL.18)	Fourniture, installation, test											
		Somme	u				0,00	€ 20 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00	
019	RF/FO distant											
(TEL.19)	Fourniture, installation, test											
		Somme	u				0,00	€ 14 500,00	€ 0,00	33,00%	0,00	
020	Mât 25m											
(TEL.20)	Fourniture, installation, test											
		Somme	u				0,00	€ 35 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00	
021	Antennes + supports + câbles											
(TEL.21)	Fourniture, installation, test											
		Somme	u				0,00	€ 4 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00	
022	Câbles rayonnants + supports											
(TEL.22)	Fourniture, installation, test											
		Somme	m	11 576,00	1,00	1,00	1,00	11 576,00	€ 40,00	€ 463 040,00	33,00%	152 803,20
	Radio Francia/ Italia											
	Somme 1								€ 463 040,00		€ 152 803,20	
012	Enregistreur TETRA											
(TEL.12)	Fourniture, installation, test											
		Somme	u				0,00	€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00	
018	RF/FO master											
(TEL.18)	Fourniture, installation, test											
		Somme	u				0,00	€ 20 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00	
019	RF/FO distant											
(TEL.19)	Fourniture, installation, test											
							0,00					

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
		Somme	u				0,00	€ 14 500,00	€ 0,00	33,00%	0,00
020	Mât 25m										
(TEL.20)	Fourniture, installation, test			0,00	1,00	1,00	1,00	0,00			
		Somme	u				0,00	€ 35 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
021	Antennes + supports + câbles										
(TEL.21)	Fourniture, installation, test			0,00	1,00	1,00	1,00	0,00			
		Somme	u				0,00	€ 4 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
022	Câbles rayonnants + supports										
(TEL.22)	Fourniture, installation, test			0,00	1,00	1,00	1,00	0,00			
		Somme	m					€ 40,00	€ 0,00	33,00%	0,00
036	BS C.N.VV.F. (UHF)										
(TEL.36)	Fourniture, installation, test			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
		Somme	u					€ 40 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
037	BS C.N.VV.F. (VHF)										
(TEL.37)	Fourniture, installation, test			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
		Somme	u					€ 30 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
		Radio C.N.VV.F. ("PUMA")									
		Somme 2							€ 0,00		0,00
2.1.3.1.2.3.2.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--Système de Radio propagation et Télécommunication d'urgence--Tunnel de Base--Section C (La Praz pk.20+589 - Modane pk.32+165)--Voie Impair V1								€ 463 040,00		152 803,20



Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)		
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale	
0.	WBS											
2.	C2B--											
1.	EQUIPEMENTS--											
1.	FRANCE--											
3.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--											
1.	Systeme de Radio propagation et Télécommunication d'urgence--											
2.	Tunnel de Base--											
3.	Section C (La Praz pk.20+589 - Modane pk.32+165)--											
3.	Voie Pair V2											
	Radio Francia/ Italia											
011	Switch TETRA											
(TEL.11)	Fourniture, installation, test											
		Somme	u				0,00	€ 55 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00	
012	Enregistreur TETRA											
(TEL.12)	Fourniture, installation, test											
		Somme	u				0,00	€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00	
014	BTS TETRA											
(TEL.14)	Fourniture, installation, test											
		Somme	u				0,00	€ 40 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00	
015	BTS TETRAPOL											
(TEL.15)	Fourniture, installation, test											
		Somme	u				0,00	€ 60 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00	
016	BTS 80 MHz											
(TEL.16)	Fourniture, installation, test											
		Somme	u				0,00	€ 30 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00	
018	RF/FO master											
(TEL.18)	Fourniture, installation, test											
		Somme	u				0,00	€ 20 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00	
019	RF/FO distant											
(TEL.19)	Fourniture, installation, test											
		Somme	u				0,00	€ 14 500,00	€ 0,00	33,00%	0,00	
020	Mât 25m											
(TEL.20)	Fourniture, installation, test											
		Somme	u				0,00	€ 35 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00	
021	Antennes + supports + câbles											
(TEL.21)	Fourniture, installation, test											
		Somme	u				0,00	€ 4 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00	
022	Câbles rayonnants + supports											
(TEL.22)	Fourniture, installation, test											
		Somme	m	11 576,00	1,00	1,00	1,00	11 576,00	€ 40,00	€ 463 040,00	33,00%	152 803,20
	Radio Francia/ Italia											
	Somme 1								€ 463 040,00		€ 152 803,20	
012	Enregistreur TETRA											
(TEL.12)	Fourniture, installation, test											
		Somme	u				0,00	€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00	
018	RF/FO master											
(TEL.18)	Fourniture, installation, test											
		Somme	u				0,00	€ 20 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00	
019	RF/FO distant											
(TEL.19)	Fourniture, installation, test											
							0,00					

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
		Somme	u				0,00	€ 14 500,00	€ 0,00	33,00%	0,00
020	Mât 25m										
(TEL.20)	Fourniture, installation, test			0,00	1,00	1,00	1,00	0,00			
		Somme	u				0,00	€ 35 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
021	Antennes + supports + câbles										
(TEL.21)	Fourniture, installation, test			0,00	1,00	1,00	1,00	0,00			
		Somme	u				0,00	€ 4 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
022	Câbles rayonnants + supports										
(TEL.22)	Fourniture, installation, test			0,00	1,00	1,00	1,00	0,00			
		Somme	m				0,00	€ 40,00	€ 0,00	33,00%	0,00
036	BS C.N.VV.F. (UHF)										
(TEL.36)	Fourniture, installation, test			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
		Somme	u				0,00	€ 40 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
037	BS C.N.VV.F. (VHF)										
(TEL.37)	Fourniture, installation, test			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
		Somme	u				0,00	€ 30 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
		Radio C.N.VV.F. ("PUMA")									
		Somme 2							€ 0,00		0,00
2.1.3.1.2.3.3.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--Système de Radio propagation et Télécommunication d'urgence--Tunnel de Base--Section C (La Praz pk.20+589 - Modane pk.32+165)--Voie Pair V2								€ 463 040,00		152 803,20

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0.	WBS										
2.	C2B--										
1.	EQUIPEMENTS--										
1.	FRANCE--										
3.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
1.	Systeme de Radio propagation et Télécommunication d'urgence--										
2.	Tunnel de Base--										
3.	Section C (La Praz pk.20+589 - Modane pk.32+165)--										
4.	Systeme de commande et controle										
	Radio Francia/ Italia										
011	Switch TETRA										
(TEL.11)	Fourniture, installation, test										
		Somme	u				0,00	€ 55 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
012	Enregistreur TETRA										
(TEL.12)	Fourniture, installation, test										
		Somme	u				0,00	€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
014	BTS TETRA										
(TEL.14)	Fourniture, installation, test										
		Somme	u				0,00	€ 40 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
015	BTS TETRAPOL										
(TEL.15)	Fourniture, installation, test										
		Somme	u				0,00	€ 60 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
016	BTS 80 MHz										
(TEL.16)	Fourniture, installation, test										
		Somme	u				0,00	€ 30 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
018	RF/FO master										
(TEL.18)	Fourniture, installation, test										
		Somme	u				0,00	€ 20 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
019	RF/FO distant										
(TEL.19)	Fourniture, installation, test										
		Somme	u				54,00	€ 14 500,00	€ 39 150,00	33,00%	12 919,50
020	Mât 25m										
(TEL.20)	Fourniture, installation, test										
		Somme	u				0,00	€ 35 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
021	Antennes + supports + câbles										
(TEL.21)	Fourniture, installation, test										
		Somme	u				0,00	€ 4 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
022	Câbles rayonnants + supports										
(TEL.22)	Fourniture, installation, test										
		Somme	m				30 152,00	€ 40,00	€ 60 304,00	33,00%	19 900,32
	Radio Francia/ Italia										
	Somme 1								€ 99 454,00		€ 32 819,82
012	Enregistreur TETRA										
(TEL.12)	Fourniture, installation, test										
		Somme	u				0,00	€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
018	RF/FO master										
(TEL.18)	Fourniture, installation, test										
		Somme	u				0,00	€ 20 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
019	RF/FO distant										
(TEL.19)	Fourniture, installation, test										
							29,00				

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
		Somme	u				29,00	€ 14 500,00	€ 21 025,00	33,00%	6 938,25
020 (TEL.20)	Mât 25m Fourniture, installation, test			0,00	1,00	1,00	1,00	0,00			
		Somme	u				0,00	€ 35 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
021 (TEL.21)	Antennes + supports + câbles Fourniture, installation, test			70,00	1,00	1,00	1,00	70,00			
		Somme	u				70,00	€ 4 000,00	€ 14 000,00	33,00%	4 620,00
022 (TEL.22)	Câbles rayonnants + supports Fourniture, installation, test			7 000,00	1,00	1,00	1,00	7 000,00			
		Somme	m				7 000,00	€ 40,00	€ 14 000,00	33,00%	4 620,00
036 (TEL.36)	BS C.N.VV.F. (UHF) Fourniture, installation, test			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
		Somme	u				0,00	€ 40 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
037 (TEL.37)	BS C.N.VV.F. (VHF) Fourniture, installation, test			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
		Somme	u				0,00	€ 30 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
		Radio C.N.VV.F. ("PUMA")									
		Somme 2							€ 49 025,00		16 178,25
2.1.3.1.2.3.4.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--Système de Radio propagation et Télécommunication d'urgence-- Tunnel de Base--Section C (La Praz pk.20+589 - Modane pk.32+165)--Système de commande et controle								€ 148 479,00		48 998,07

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
<b>WBS cod (Liv7)</b>	<b>WBS</b>										
0.	C2B--										
2.	EQUIPEMENTS--										
1.	FRANCE--										
3.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
1.	Système de Radio propagation et Télécommunication d'urgence--										
2.	Tunnel de Base--										
4.	Section D (Modane pk 32+165 - frontière pk 48+677)--										
1.	Equipements de cabine										
	<b>Radio Francia/ Italia</b>										
011	Switch TETRA										
(TEL.11)	Fourniture, installation, test										
		Somme	u				0,00	€ 55 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
012	Enregistreur TETRA										
(TEL.12)	Fourniture, installation, test										
		Somme	u				0,00	€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
014	BTS TETRA										
(TEL.14)	Fourniture, installation, test										
		Somme	u				0,00	€ 40 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
015	BTS TETRAPOL										
(TEL.15)	Fourniture, installation, test										
		Somme	u				0,00	€ 60 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
016	BTS 80 MHz										
(TEL.16)	Fourniture, installation, test										
		Somme	u				0,00	€ 30 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
018	RF/FO master										
(TEL.18)	Fourniture, installation, test										
		Somme	u				0,00	€ 20 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
019	RF/FO distant										
(TEL.19)	Fourniture, installation, test										
		Somme	u				78,00	€ 14 500,00	€ 1 131 000,00	33,00%	373 230,00
020	Mât 25m										
(TEL.20)	Fourniture, installation, test										
		Somme	u				0,00	€ 35 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
021	Antennes + supports + câbles										
(TEL.21)	Fourniture, installation, test										
		Somme	u				0,00	€ 4 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
022	Câbles rayonnants + supports										
(TEL.22)	Fourniture, installation, test										
		Somme	m				10 000,00	€ 40,00	€ 400 000,00	33,00%	132 000,00
		Somme 1							€ 1 531 000,00		€ 505 230,00
	<b>Radio C.N.VV.F. ("PUMA")</b>										
012	Enregistreur TETRA										
(TEL.12)	Fourniture, installation, test										
		Somme	u				0,00	€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
018	RF/FO master										
(TEL.18)	Fourniture, installation, test										
		Somme	u				0,00	€ 20 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
019	RF/FO distant										

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
(TEL.19)	Fourniture, installation, test		41,00	0,00	0,00	0,00	41,00				
	Somme	u					41,00	€ 14 500,00	€ 594 500,00	33,00%	196 185,00
020	Mât 25m										
(TEL.20)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 35 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
021	Antennes + supports + câbles										
(TEL.21)	Fourniture, installation, test		100,00	1,00	1,00	1,00	100,00				
	Somme	u					100,00	€ 4 000,00	€ 400 000,00	33,00%	132 000,00
022	Câbles rayonnants + supports										
(TEL.22)	Fourniture, installation, test		10 000,00	1,00	1,00	1,00	10 000,00				
	Somme	m					10 000,00	€ 40,00	€ 400 000,00	33,00%	132 000,00
036	BS C.N.VV.F. (UHF)										
(TEL.36)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 40 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
037	BS C.N.VV.F. (VHF)										
(TEL.37)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 30 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
	Radio C.N.VV.F. ("PUMA")										
	Somme 2								€ 1 394 500,00		460 185,00
2.1.3.1.2.4.1.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--Système de Radio propagation et Télécommunication d'urgence-- Tunnel de Base--Section D (Modane pk 32+165 - frontière pk 48+677)--Equipements de cabine								€ 2 925 500,00		965 415,00

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)		
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale	
0.	WBS											
2.	C2B--											
1.	EQUIPEMENTS--											
1.	FRANCE--											
3.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--											
1.	Systeme de Radio propagation et Télécommunication d'urgence--											
2.	Tunnel de Base--											
4.	Section D (Modane pk 32+165 - frontière pk 48+677)--											
2.	Voie Impair V1											
	Radio Francia/ Italia											
011	Switch TETRA											
(TEL.11)	Fourniture, installation, test											
		Somme	u				0,00	€ 55 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00	
012	Enregistreur TETRA											
(TEL.12)	Fourniture, installation, test											
		Somme	u				0,00	€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00	
014	BTS TETRA											
(TEL.14)	Fourniture, installation, test											
		Somme	u				0,00	€ 40 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00	
015	BTS TETRAPOL											
(TEL.15)	Fourniture, installation, test											
		Somme	u				0,00	€ 60 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00	
016	BTS 80 MHz											
(TEL.16)	Fourniture, installation, test											
		Somme	u				0,00	€ 30 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00	
018	RF/FO master											
(TEL.18)	Fourniture, installation, test											
		Somme	u				0,00	€ 20 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00	
019	RF/FO distant											
(TEL.19)	Fourniture, installation, test											
		Somme	u				0,00	€ 14 500,00	€ 0,00	33,00%	0,00	
020	Mât 25m											
(TEL.20)	Fourniture, installation, test											
		Somme	u				0,00	€ 35 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00	
021	Antennes + supports + câbles											
(TEL.21)	Fourniture, installation, test											
		Somme	u				0,00	€ 4 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00	
022	Câbles rayonnants + supports											
(TEL.22)	Fourniture, installation, test											
		Somme	m	16 512,00	1,00	1,00	1,00	16 512,00	€ 40,00	€ 660 480,00	33,00%	217 958,40
	Radio Francia/ Italia											
	Somme 1								€ 660 480,00		€ 217 958,40	
012	Enregistreur TETRA											
(TEL.12)	Fourniture, installation, test											
		Somme	u				0,00	€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00	
018	RF/FO master											
(TEL.18)	Fourniture, installation, test											
		Somme	u				0,00	€ 20 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00	
019	RF/FO distant											
(TEL.19)	Fourniture, installation, test											

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
		Somme	u				0,00	€ 14 500,00	€ 0,00	33,00%	0,00
020	Mât 25m										
(TEL.20)	Fourniture, installation, test			0,00	1,00	1,00	1,00	0,00			
		Somme	u				0,00	€ 35 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
021	Antennes + supports + câbles										
(TEL.21)	Fourniture, installation, test			0,00	1,00	1,00	1,00	0,00			
		Somme	u				0,00	€ 4 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
022	Câbles rayonnants + supports										
(TEL.22)	Fourniture, installation, test			0,00	1,00	1,00	1,00	0,00			
		Somme	m					€ 40,00	€ 0,00	33,00%	0,00
036	BS C.N.VV.F. (UHF)										
(TEL.36)	Fourniture, installation, test			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
		Somme	u					€ 40 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
037	BS C.N.VV.F. (VHF)										
(TEL.37)	Fourniture, installation, test			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
		Somme	u					€ 30 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
		Radio C.N.VV.F. ("PUMA")									
		Somme 2							€ 0,00		0,00
2.1.3.1.2.4.2.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--Système de Radio propagation et Télécommunication d'urgence--Tunnel de Base--Section D (Modane pk 32+165 - frontière pk 48+677)--Voie Impair V1								€ 660 480,00		217 958,40



Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)		
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale	
0.	WBS											
2.	C2B--											
1.	EQUIPEMENTS--											
1.	FRANCE--											
3.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--											
1.	Systeme de Radio propagation et Télécommunication d'urgence--											
2.	Tunnel de Base--											
4.	Section D (Modane pk 32+165 - frontière pk 48+677)--											
3.	Voie Pair V2											
	Radio Francia/ Italia											
011	Switch TETRA											
(TEL.11)	Fourniture, installation, test											
		Somme	u				0,00	€ 55 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00	
012	Enregistreur TETRA											
(TEL.12)	Fourniture, installation, test											
		Somme	u				0,00	€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00	
014	BTS TETRA											
(TEL.14)	Fourniture, installation, test											
		Somme	u				0,00	€ 40 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00	
015	BTS TETRAPOL											
(TEL.15)	Fourniture, installation, test											
		Somme	u				0,00	€ 60 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00	
016	BTS 80 MHz											
(TEL.16)	Fourniture, installation, test											
		Somme	u				0,00	€ 30 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00	
018	RF/FO master											
(TEL.18)	Fourniture, installation, test											
		Somme	u				0,00	€ 20 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00	
019	RF/FO distant											
(TEL.19)	Fourniture, installation, test											
		Somme	u				0,00	€ 14 500,00	€ 0,00	33,00%	0,00	
020	Mât 25m											
(TEL.20)	Fourniture, installation, test											
		Somme	u				0,00	€ 35 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00	
021	Antennes + supports + câbles											
(TEL.21)	Fourniture, installation, test											
		Somme	u				0,00	€ 4 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00	
022	Câbles rayonnants + supports											
(TEL.22)	Fourniture, installation, test											
		Somme	m	16 512,00	1,00	1,00	1,00	16 512,00	€ 40,00	€ 660 480,00	33,00%	217 958,40
	Radio Francia/ Italia											
	Somme 1								€ 660 480,00		€ 217 958,40	
012	Enregistreur TETRA											
(TEL.12)	Fourniture, installation, test											
		Somme	u				0,00	€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00	
018	RF/FO master											
(TEL.18)	Fourniture, installation, test											
		Somme	u				0,00	€ 20 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00	
019	RF/FO distant											
(TEL.19)	Fourniture, installation, test											
							0,00					

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
		Somme	u				0,00	€ 14 500,00	€ 0,00	33,00%	0,00
020 (TEL.20)	Mât 25m Fourniture, installation, test			0,00	1,00	1,00	1,00	0,00			
		Somme	u				0,00	€ 35 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
021 (TEL.21)	Antennes + supports + câbles Fourniture, installation, test			0,00	1,00	1,00	1,00	0,00			
		Somme	u				0,00	€ 4 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
022 (TEL.22)	Câbles rayonnants + supports Fourniture, installation, test			0,00	1,00	1,00	1,00	0,00			
		Somme	m				0,00	€ 40,00	€ 0,00	33,00%	0,00
036 (TEL.36)	BS C.N.VV.F. (UHF) Fourniture, installation, test			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
		Somme	u				0,00	€ 40 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
037 (TEL.37)	BS C.N.VV.F. (VHF) Fourniture, installation, test			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
		Somme	u				0,00	€ 30 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
		Radio C.N.VV.F. ("PUMA")									
		Somme 2							€ 0,00		0,00
2.1.3.1.2.4.3.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--Système de Radio propagation et Télécommunication d'urgence-- Tunnel de Base--Section D (Modane pk 32+165 - frontière pk 48+677)--Voie Pair V2								€ 660 480,00		217 958,40

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)		
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale	
0.	WBS											
2.	C2B--											
1.	EQUIPEMENTS--											
1.	FRANCE--											
3.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--											
1.	Systeme de Radio propagation et Télécommunication d'urgence--											
2.	Tunnel de Base--											
4.	Section D (Modane pk 32+165 - frontière pk 48+677)--											
4.	Systeme de commande et controle											
	Radio Francia/ Italia											
011	Switch TETRA											
(TEL.11)	Fourniture, installation, test											
		Somme	u				0,00	€ 55 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00	
012	Enregistreur TETRA											
(TEL.12)	Fourniture, installation, test											
		Somme	u				0,00	€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00	
014	BTS TETRA											
(TEL.14)	Fourniture, installation, test											
		Somme	u				0,00	€ 40 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00	
015	BTS TETRAPOL											
(TEL.15)	Fourniture, installation, test											
		Somme	u				0,00	€ 60 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00	
016	BTS 80 MHz											
(TEL.16)	Fourniture, installation, test											
		Somme	u				0,00	€ 30 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00	
018	RF/FO master											
(TEL.18)	Fourniture, installation, test											
		Somme	u				0,00	€ 20 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00	
019	RF/FO distant											
(TEL.19)	Fourniture, installation, test											
		Somme	u				78,00	€ 14 500,00	€ 56 550,00	33,00%	18 661,50	
020	Mât 25m											
(TEL.20)	Fourniture, installation, test											
		Somme	u				0,00	€ 35 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00	
021	Antennes + supports + câbles											
(TEL.21)	Fourniture, installation, test											
		Somme	u				0,00	€ 4 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00	
022	Câbles rayonnants + supports											
(TEL.22)	Fourniture, installation, test											
		Somme	m	43 024,00	1,00	1,00	1,00	43 024,00	€ 40,00	€ 86 048,00	33,00%	28 395,84
	Radio Francia/ Italia											
	Somme 1								€ 142 598,00		€ 47 057,34	
012	Enregistreur TETRA											
(TEL.12)	Fourniture, installation, test											
		Somme	u				0,00	€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00	
018	RF/FO master											
(TEL.18)	Fourniture, installation, test											
		Somme	u				0,00	€ 20 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00	
019	RF/FO distant											
(TEL.19)	Fourniture, installation, test											

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
		Somme	u				41,00	€ 14 500,00	€ 29 725,00	33,00%	9 809,25
020 (TEL.20)	Mât 25m Fourniture, installation, test			0,00	1,00	1,00	1,00	0,00			
		Somme	u				0,00	€ 35 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
021 (TEL.21)	Antennes + supports + câbles Fourniture, installation, test			100,00	1,00	1,00	1,00	100,00			
		Somme	u				100,00	€ 4 000,00	€ 20 000,00	33,00%	6 600,00
022 (TEL.22)	Câbles rayonnants + supports Fourniture, installation, test			10 000,00	1,00	1,00	1,00	10 000,00			
		Somme	m				10 000,00	€ 40,00	€ 20 000,00	33,00%	6 600,00
036 (TEL.36)	BS C.N.VV.F. (UHF) Fourniture, installation, test			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
		Somme	u				0,00	€ 40 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
037 (TEL.37)	BS C.N.VV.F. (VHF) Fourniture, installation, test			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
		Somme	u				0,00	€ 30 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
		Radio C.N.VV.F. ("PUMA")									
		Somme 2							€ 69 725,00		23 009,25
2.1.3.1.2.4.4.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--Système de Radio propagation et Télécommunication d'urgence-- Tunnel de Base--Section D (Modane pk 32+165 - frontière pk 48+677)--Système de commande et controle								€ 212 323,00		70 066,59

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
WBS cod (Liv7) 0. 2. 1. 3. 1. 3. 1. 1.	WBS C2B-- EQUIPEMENTS-- FRANCE-- EQUIPEMENTS DE TELECOM-- Système de Radio propagation et Télécommunication d'urgence-- Zone extérieure et Descenderie de Saint martin la Porte-- Zone extérieure et Descenderie de Saint martin la Porte-- Cabine										
	<b>Radio Francia/ Italia</b>										
011	Switch TETRA										
(TEL.11)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	Somme	u				0,00	€ 55 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00	
012	Enregistreur TETRA										
(TEL.12)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	Somme	u				0,00	€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00	
014	BTS TETRA										
(TEL.14)	Fourniture, installation, test		2,00	1,00	1,00	1,00	2,00				
	Somme	u				2,00	€ 40 000,00	€ 80 000,00	33,00%	26 400,00	
015	BTS TETRAPOL										
(TEL.15)	Fourniture, installation, test		2,00	1,00	1,00	1,00	2,00				
	Somme	u				2,00	€ 60 000,00	€ 120 000,00	33,00%	39 600,00	
016	BTS 80 MHz										
(TEL.16)	Fourniture, installation, test		2,00	1,00	1,00	1,00	2,00				
	Somme	u				2,00	€ 30 000,00	€ 60 000,00	33,00%	19 800,00	
018	RF/FO master										
(TEL.18)	Fourniture, installation, test		6,00	1,00	1,00	1,00	6,00				
	Somme	u				6,00	€ 20 000,00	€ 120 000,00	33,00%	39 600,00	
019	RF/FO distant										
(TEL.19)	Fourniture, installation, test		12,00	0,00	0,00	0,00	12,00				
	Somme	u				12,00	€ 14 500,00	€ 174 000,00	33,00%	57 420,00	
020	Mât 25m										
(TEL.20)	Fourniture, installation, test		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00				
	Somme	u				1,00	€ 35 000,00	€ 35 000,00	33,00%	11 550,00	
021	Antennes + supports + câbles										
(TEL.21)	Fourniture, installation, test		3,00	1,00	1,00	1,00	3,00				
	Somme	u				3,00	€ 4 000,00	€ 12 000,00	33,00%	3 960,00	
022	Câbles rayonnants + supports										
(TEL.22)	Fourniture, installation, test		2 600,00	1,00	1,00	1,00	2 600,00				
	Somme	m				2 600,00	€ 40,00	€ 104 000,00	33,00%	34 320,00	
	Radio Francia/ Italia Somme 1							€ 705 000,00		€ 232 650,00	
	<b>Radio C.N.VV.F. ("PUMA")</b>										
012	Enregistreur TETRA										
(TEL.12)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	Somme	u				0,00	€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00	
018	RF/FO master										
(TEL.18)	Fourniture, installation, test		4,00	1,00	1,00	1,00	4,00				
	Somme	u				4,00	€ 20 000,00	€ 80 000,00	33,00%	26 400,00	
019	RF/FO distant										
(TEL.19)	Fourniture, installation, test		6,00	0,00	0,00	0,00	6,00				
	Somme	u				6,00	€ 14 500,00	€ 87 000,00	33,00%	28 710,00	

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
020 (TEL.20)	Mât 25m Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
		Somme u					0,00	€ 35 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
021 (TEL.21)	Antennes + supports + câbles Fourniture, installation, test		2,00	1,00	1,00	1,00	2,00				
		Somme u					2,00	€ 4 000,00	€ 8 000,00	33,00%	2 640,00
022 (TEL.22)	Câbles rayonnants + supports Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
		Somme m					0,00	€ 40,00	€ 0,00	33,00%	0,00
036 (TEL.36)	BS C.N.VV.F. (UHF) Fourniture, installation, test		2,00	0,00	0,00	0,00	2,00				
		Somme u					2,00	€ 40 000,00	€ 80 000,00	33,00%	26 400,00
037 (TEL.37)	BS C.N.VV.F. (VHF) Fourniture, installation, test		2,00	0,00	0,00	0,00	2,00				
		Somme u					2,00	€ 30 000,00	€ 60 000,00	33,00%	19 800,00
		Radio C.N.VV.F. ("PUMA")									
		Somme 2							€ 315 000,00		103 950,00
2.1.3.1.3.1.1.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--Système de Radio propagation et Télécommunication d'urgence-- Zone extérieure et Descenderie de Saint martin la Porte--Zone extérieure et Descenderie de Saint martin la Porte--Cabine								€ 1 020 000,00		336 600,00

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS			Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.				haut.	%
WBS cod (Liv7)	WBS									
0.	C2B--									
2.	EQUIPEMENTS--									
1.	FRANCE--									
3.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--									
1.	Système de Radio propagation et Télécommunication d'urgence--									
3.	Zone extérieure et Descenderie de Saint martin la Porte--									
1.	Zone extérieure et Descenderie de Saint martin la Porte--									
2.	Plateau technique (Campagne)									
	Radio Francia/ Italia									
011	Switch TETRA									
(TEL.11)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00				
	Somme	u				0,00	€ 55 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
012	Enregistreur TETRA									
(TEL.12)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00				
	Somme	u				0,00	€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
014	BTS TETRA									
(TEL.14)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00			
	Somme	u				0,00	€ 40 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
015	BTS TETRAPOL									
(TEL.15)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00			
	Somme	u				0,00	€ 60 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
016	BTS 80 MHz									
(TEL.16)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00			
	Somme	u				0,00	€ 30 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
018	RF/FO master									
(TEL.18)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00			
	Somme	u				0,00	€ 20 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
019	RF/FO distant									
(TEL.19)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
	Somme	u				0,00	€ 14 500,00	€ 0,00	33,00%	0,00
020	Mât 25m									
(TEL.20)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00			
	Somme	u				0,00	€ 35 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
021	Antennes + supports + câbles									
(TEL.21)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00			
	Somme	u				0,00	€ 4 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
022	Câbles rayonnants + supports									
(TEL.22)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00			
	Somme	m				0,00	€ 40,00	€ 0,00	33,00%	0,00
	Radio Francia/ Italia									
	Somme 1							€ 0,00		€ 0,00
	Radio C.N.VV.F. ("PUMA")									
012	Enregistreur TETRA									
(TEL.12)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
	Somme	u				0,00	€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
018	RF/FO master									
(TEL.18)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00			
	Somme	u				0,00	€ 20 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
019	RF/FO distant									
(TEL.19)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
	Somme	u				0,00	€ 14 500,00	€ 0,00	33,00%	0,00

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
020 (TEL.20)	Mât 25m Fourniture, installation, test										
			0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
		Somme					0,00	€ 35 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
021 (TEL.21)	Antennes + supports + câbles Fourniture, installation, test										
			0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
		Somme					0,00	€ 4 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
022 (TEL.22)	Câbles rayonnants + supports Fourniture, installation, test										
			0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
		Somme					0,00	€ 40,00	€ 0,00	33,00%	0,00
036 (TEL.36)	BS C.N.VV.F. (UHF) Fourniture, installation, test										
			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
		Somme					0,00	€ 40 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
037 (TEL.37)	BS C.N.VV.F. (VHF) Fourniture, installation, test										
			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
		Somme					0,00	€ 30 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
		Radio C.N.VV.F. ("PUMA")									
		Somme 2							€ 0,00		0,00
2.1.3.1.3.1.2.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--Système de Radio propagation et Télécommunication d'urgence--Zone extérieure et Descenderie de Saint martin la Porte--Zone extérieure et Descenderie de Saint martin la Porte--Plateau technique (Campagne)								€ 0,00		0,00



Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS			Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.				haut.	%
0.	WBS									
2.	C2B--									
1.	EQUIPEMENTS--									
3.	FRANCE--									
1.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--									
3.	Système de Radio propagation et Télécommunication d'urgence--									
3.	Zone extérieure et Descenderie de Saint martin la Porte--									
1.	Zone extérieure et Descenderie de Saint martin la Porte--									
3.	Système de commande et controle									
	<b>Radio Francia/ Italia</b>									
011	Switch TETRA									
(TEL.11)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00				
	Somme	u				0,00	€ 55 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
012	Enregistreur TETRA									
(TEL.12)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00				
	Somme	u				0,00	€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
014	BTS TETRA									
(TEL.14)	Fourniture, installation, test		2,00	1,00	1,00	2,00				
	Somme	u				2,00	€ 40 000,00	€ 4 000,00	33,00%	1 320,00
015	BTS TETRAPOL									
(TEL.15)	Fourniture, installation, test		2,00	1,00	1,00	2,00				
	Somme	u				2,00	€ 60 000,00	€ 6 000,00	33,00%	1 980,00
016	BTS 80 MHz									
(TEL.16)	Fourniture, installation, test		2,00	1,00	1,00	2,00				
	Somme	u				2,00	€ 30 000,00	€ 3 000,00	33,00%	990,00
018	RF/FO master									
(TEL.18)	Fourniture, installation, test		6,00	1,00	1,00	6,00				
	Somme	u				6,00	€ 20 000,00	€ 6 000,00	33,00%	1 980,00
019	RF/FO distant									
(TEL.19)	Fourniture, installation, test		12,00	0,00	0,00	12,00				
	Somme	u				12,00	€ 14 500,00	€ 8 700,00	33,00%	2 871,00
020	Mât 25m									
(TEL.20)	Fourniture, installation, test		1,00	1,00	1,00	1,00				
	Somme	u				1,00	€ 35 000,00	€ 1 750,00	33,00%	577,50
021	Antennes + supports + câbles									
(TEL.21)	Fourniture, installation, test		3,00	1,00	1,00	3,00				
	Somme	u				3,00	€ 4 000,00	€ 600,00	33,00%	198,00
022	Câbles rayonnants + supports									
(TEL.22)	Fourniture, installation, test		2 600,00	1,00	1,00	2 600,00				
	Somme	m				2 600,00	€ 40,00	€ 5 200,00	33,00%	1 716,00
	Radio Francia/ Italia									
	Somme 1							€ 35 250,00		€ 11 632,50
	<b>Radio C.N.VV.F. ("PUMA")</b>									
012	Enregistreur TETRA									
(TEL.12)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00				
	Somme	u				0,00	€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
018	RF/FO master									
(TEL.18)	Fourniture, installation, test		4,00	1,00	1,00	4,00				
	Somme	u				4,00	€ 20 000,00	€ 4 000,00	33,00%	1 320,00
019	RF/FO distant									
(TEL.19)	Fourniture, installation, test		6,00	0,00	0,00	6,00				
	Somme	u				6,00	€ 14 500,00	€ 4 350,00	33,00%	1 435,50

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
020 (TEL.20)	Mât 25m Fourniture, installation, test										
			0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
		Somme					0,00	€ 35 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
021 (TEL.21)	Antennes + supports + câbles Fourniture, installation, test										
			2,00	1,00	1,00	1,00	2,00				
		Somme					2,00	€ 4 000,00	€ 400,00	33,00%	132,00
022 (TEL.22)	Câbles rayonnants + supports Fourniture, installation, test										
			0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
		Somme					0,00	€ 40,00	€ 0,00	33,00%	0,00
036 (TEL.36)	BS C.N.VV.F. (UHF) Fourniture, installation, test										
			2,00	0,00	0,00	0,00	2,00				
		Somme					2,00	€ 40 000,00	€ 4 000,00	33,00%	1 320,00
037 (TEL.37)	BS C.N.VV.F. (VHF) Fourniture, installation, test										
			2,00	0,00	0,00	0,00	2,00				
		Somme					2,00	€ 30 000,00	€ 3 000,00	33,00%	990,00
		Radio C.N.VV.F. ("PUMA")									
		Somme 2							€ 15 750,00		5 197,50
2.1.3.1.3.1.3.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--Système de Radio propagation et Télécommunication d'urgence-- Zone extérieure et Descenderie de Saint martin la Porte--Zone extérieure et Descenderie de Saint martin la Porte--Système de commande et controle								€ 51 000,00		16 830,00

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
<b>WBS cod (Liv7)</b>	<b>WBS</b>										
0.	C2B--										
2.	EQUIPEMENTS--										
1.	FRANCE--										
3.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
1.	Systeme de Radio propagation et Télécommunication d'urgence--										
4.	Zone de sécurité de la Praz--										
1.	Zone de sécurité de la Praz--										
1.	Cabine										
	<b>Radio Francia/ Italia</b>										
011	Switch TETRA										
(TEL.11)	Fourniture, installation, test										
		Somme	u				0,00	€ 55 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
012	Enregistreur TETRA										
(TEL.12)	Fourniture, installation, test										
		Somme	u				0,00	€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
014	BTS TETRA										
(TEL.14)	Fourniture, installation, test										
		Somme	u	2,00	1,00	1,00	2,00	€ 40 000,00	€ 80 000,00	33,00%	26 400,00
015	BTS TETRAPOL										
(TEL.15)	Fourniture, installation, test										
		Somme	u	2,00	1,00	1,00	2,00	€ 60 000,00	€ 120 000,00	33,00%	39 600,00
016	BTS 80 MHz										
(TEL.16)	Fourniture, installation, test										
		Somme	u	2,00	1,00	1,00	2,00	€ 30 000,00	€ 60 000,00	33,00%	19 800,00
018	RF/FO master										
(TEL.18)	Fourniture, installation, test										
		Somme	u	6,00	1,00	1,00	6,00	€ 20 000,00	€ 120 000,00	33,00%	39 600,00
019	RF/FO distant										
(TEL.19)	Fourniture, installation, test										
		Somme	u	0,00	0,00	0,00	0,00	€ 14 500,00	€ 0,00	33,00%	0,00
020	Mât 25m										
(TEL.20)	Fourniture, installation, test										
		Somme	u	0,00	1,00	1,00	0,00	€ 35 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
021	Antennes + supports + câbles										
(TEL.21)	Fourniture, installation, test										
		Somme	u	0,00	1,00	1,00	0,00	€ 4 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
022	Câbles rayonnants + supports										
(TEL.22)	Fourniture, installation, test										
		Somme	m	400,00	1,00	1,00	400,00	€ 40,00	€ 16 000,00	33,00%	5 280,00
	Radio Francia/ Italia										
	Somme 1								€ 396 000,00		€ 130 680,00
012	Enregistreur TETRA										
(TEL.12)	Fourniture, installation, test										
		Somme	u	0,00	0,00	0,00	0,00	€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
018	RF/FO master										
(TEL.18)	Fourniture, installation, test										
		Somme	u	0,00	1,00	1,00	0,00	€ 20 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
019	RF/FO distant										
(TEL.19)	Fourniture, installation, test										
				2,00	0,00	0,00	2,00				

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
		Somme	u				2,00	€ 14 500,00	€ 29 000,00	33,00%	9 570,00
020 (TEL.20)	Mât 25m Fourniture, installation, test			0,00	1,00	1,00	1,00	0,00			
		Somme	u				0,00	€ 35 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
021 (TEL.21)	Antennes + supports + câbles Fourniture, installation, test			2,00	1,00	1,00	1,00	2,00			
		Somme	u				2,00	€ 4 000,00	€ 8 000,00	33,00%	2 640,00
022 (TEL.22)	Câbles rayonnants + supports Fourniture, installation, test			200,00	1,00	1,00	1,00	200,00			
		Somme	m				200,00	€ 40,00	€ 8 000,00	33,00%	2 640,00
036 (TEL.36)	BS C.N.VV.F. (UHF) Fourniture, installation, test			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
		Somme	u				0,00	€ 40 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
037 (TEL.37)	BS C.N.VV.F. (VHF) Fourniture, installation, test			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
		Somme	u				0,00	€ 30 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
		Radio C.N.VV.F. ("PUMA")									
		Somme 2							€ 45 000,00		14 850,00
2.1.3.1.4.1.1.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--Système de Radio propagation et Télécommunication d'urgence-- Zone de sécurité de la Praz--Zone de sécurité de la Praz--Cabine								€ 441 000,00		145 530,00

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
<b>WBS cod (Liv7)</b>	<b>WBS</b>										
0.	C2B--										
2.	EQUIPEMENTS--										
1.	FRANCE--										
3.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
1.	Systeme de Radio propagation et Télécommunication d'urgence--										
4.	Zone de sécurité de la Praz--										
1.	Zone de sécurité de la Praz--										
2.	Plateau technique (Campagne)										
	<b>Radio Francia/ Italia</b>										
<b>011</b>	<b>Switch TETRA</b>										
(TEL.11)	Fourniture, installation, test										
			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
		Somme					0,00	€ 55 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
<b>012</b>	<b>Enregistreur TETRA</b>										
(TEL.12)	Fourniture, installation, test										
			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
		Somme					0,00	€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
<b>014</b>	<b>BTS TETRA</b>										
(TEL.14)	Fourniture, installation, test										
			0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
		Somme					0,00	€ 40 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
<b>015</b>	<b>BTS TETRAPOL</b>										
(TEL.15)	Fourniture, installation, test										
			0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
		Somme					0,00	€ 60 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
<b>016</b>	<b>BTS 80 MHz</b>										
(TEL.16)	Fourniture, installation, test										
			0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
		Somme					0,00	€ 30 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
<b>018</b>	<b>RF/FO master</b>										
(TEL.18)	Fourniture, installation, test										
			0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
		Somme					0,00	€ 20 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
<b>019</b>	<b>RF/FO distant</b>										
(TEL.19)	Fourniture, installation, test										
			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
		Somme					0,00	€ 14 500,00	€ 0,00	33,00%	0,00
<b>020</b>	<b>Mât 25m</b>										
(TEL.20)	Fourniture, installation, test										
			0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
		Somme					0,00	€ 35 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
<b>021</b>	<b>Antennes + supports + câbles</b>										
(TEL.21)	Fourniture, installation, test										
			0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
		Somme					0,00	€ 4 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
<b>022</b>	<b>Câbles rayonnants + supports</b>										
(TEL.22)	Fourniture, installation, test										
			0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
		Somme					0,00	€ 40,00	€ 0,00	33,00%	0,00
	<b>Radio Francia/ Italia</b>										
	<b>Somme 1</b>								€ 0,00		€ 0,00
<b>012</b>	<b>Enregistreur TETRA</b>										
(TEL.12)	Fourniture, installation, test										
			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
		Somme					0,00	€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
<b>018</b>	<b>RF/FO master</b>										
(TEL.18)	Fourniture, installation, test										
			0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
		Somme					0,00	€ 20 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
<b>019</b>	<b>RF/FO distant</b>										
(TEL.19)	Fourniture, installation, test										
			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
		Somme	u				0,00	€ 14 500,00	€ 0,00	33,00%	0,00
020	Mât 25m										
(TEL.20)	Fourniture, installation, test			0,00	1,00	1,00	1,00	0,00			
		Somme	u				0,00	€ 35 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
021	Antennes + supports + câbles										
(TEL.21)	Fourniture, installation, test			0,00	1,00	1,00	1,00	0,00			
		Somme	u				0,00	€ 4 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
022	Câbles rayonnants + supports										
(TEL.22)	Fourniture, installation, test			0,00	1,00	1,00	1,00	0,00			
		Somme	m				0,00	€ 40,00	€ 0,00	33,00%	0,00
036	BS C.N.VV.F. (UHF)										
(TEL.36)	Fourniture, installation, test			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
		Somme	u				0,00	€ 40 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
037	BS C.N.VV.F. (VHF)										
(TEL.37)	Fourniture, installation, test			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
		Somme	u				0,00	€ 30 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
		Radio C.N.VV.F. ("PUMA")									
		Somme 2							€ 0,00		0,00
2.1.3.1.4.1.2.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--Système de Radio propagation et Télécommunication d'urgence--Zone de sécurité de la Praz--Zone de sécurité de la Praz--Plateau technique (Campagne)								€ 0,00		0,00

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)		
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale	
0.	WBS											
2.	C2B--											
1.	EQUIPEMENTS--											
1.	FRANCE--											
3.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--											
1.	Systeme de Radio propagation et Télécommunication d'urgence--											
4.	Zone de sécurité de la Praz--											
1.	Zone de sécurité de la Praz--											
3.	Systeme de commande et controle											
	Radio Francia/ Italia											
011	Switch TETRA											
(TEL.11)	Fourniture, installation, test											
		Somme	u	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	€ 55 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
012	Enregistreur TETRA											
(TEL.12)	Fourniture, installation, test											
		Somme	u	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
014	BTS TETRA											
(TEL.14)	Fourniture, installation, test											
		Somme	u	2,00	1,00	1,00	2,00	2,00	€ 40 000,00	€ 4 000,00	33,00%	1 320,00
015	BTS TETRAPOL											
(TEL.15)	Fourniture, installation, test											
		Somme	u	2,00	1,00	1,00	2,00	2,00	€ 60 000,00	€ 6 000,00	33,00%	1 980,00
016	BTS 80 MHz											
(TEL.16)	Fourniture, installation, test											
		Somme	u	2,00	1,00	1,00	2,00	2,00	€ 30 000,00	€ 3 000,00	33,00%	990,00
018	RF/FO master											
(TEL.18)	Fourniture, installation, test											
		Somme	u	6,00	1,00	1,00	6,00	6,00	€ 20 000,00	€ 6 000,00	33,00%	1 980,00
019	RF/FO distant											
(TEL.19)	Fourniture, installation, test											
		Somme	u	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	€ 14 500,00	€ 0,00	33,00%	0,00
020	Mât 25m											
(TEL.20)	Fourniture, installation, test											
		Somme	u	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	€ 35 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
021	Antennes + supports + câbles											
(TEL.21)	Fourniture, installation, test											
		Somme	u	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	€ 4 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
022	Câbles rayonnants + supports											
(TEL.22)	Fourniture, installation, test											
		Somme	m	400,00	1,00	1,00	400,00	400,00	€ 40,00	€ 800,00	33,00%	264,00
	Radio Francia/ Italia											
	Somme 1									€ 19 800,00		€ 6 534,00
012	Enregistreur TETRA											
(TEL.12)	Fourniture, installation, test											
		Somme	u	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
018	RF/FO master											
(TEL.18)	Fourniture, installation, test											
		Somme	u	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	€ 20 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
019	RF/FO distant											
(TEL.19)	Fourniture, installation, test											
				2,00	0,00	0,00	0,00	2,00				

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
		Somme	u				2,00	€ 14 500,00	€ 1 450,00	33,00%	478,50
020	Mât 25m										
(TEL.20)	Fourniture, installation, test			0,00	1,00	1,00	1,00	0,00			
		Somme	u				0,00	€ 35 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
021	Antennes + supports + câbles										
(TEL.21)	Fourniture, installation, test			2,00	1,00	1,00	1,00	2,00			
		Somme	u				2,00	€ 4 000,00	€ 400,00	33,00%	132,00
022	Câbles rayonnants + supports										
(TEL.22)	Fourniture, installation, test			200,00	1,00	1,00	1,00	200,00			
		Somme	m				200,00	€ 40,00	€ 400,00	33,00%	132,00
036	BS C.N.VV.F. (UHF)										
(TEL.36)	Fourniture, installation, test			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
		Somme	u				0,00	€ 40 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
037	BS C.N.VV.F. (VHF)										
(TEL.37)	Fourniture, installation, test			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
		Somme	u				0,00	€ 30 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
		Radio C.N.VV.F. ("PUMA")									
		Somme 2							€ 2 250,00		742,50
2.1.3.1.4.1.3.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--Système de Radio propagation et Télécommunication d'urgence-- Zone de sécurité de la Praz--Zone de sécurité de la Praz--Système de commande et contrôle								€ 22 050,00		7 276,50



Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
<b>WBS cod (Liv7)</b>	<b>WBS</b>										
0.	C2B--										
2.	EQUIPEMENTS--										
1.	FRANCE--										
3.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
1.	Systeme de Radio propagation et Télécommunication d'urgence--										
5.	Zone extérieure et Descenderie de La Praz--										
1.	Zone extérieure et Descenderie de La Praz--										
1.	Cabine										
	<b>Radio Francia/ Italia</b>										
011	Switch TETRA										
(TEL.11)	Fourniture, installation, test										
		Somme	u				0,00	€ 55 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
012	Enregistreur TETRA										
(TEL.12)	Fourniture, installation, test										
		Somme	u				0,00	€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
014	BTS TETRA										
(TEL.14)	Fourniture, installation, test										
		Somme	u				0,00	€ 40 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
015	BTS TETRAPOL										
(TEL.15)	Fourniture, installation, test										
		Somme	u				0,00	€ 60 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
016	BTS 80 MHz										
(TEL.16)	Fourniture, installation, test										
		Somme	u				0,00	€ 30 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
018	RF/FO master										
(TEL.18)	Fourniture, installation, test										
		Somme	u				0,00	€ 20 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
019	RF/FO distant										
(TEL.19)	Fourniture, installation, test										
		Somme	u				12,00	€ 14 500,00	€ 174 000,00	33,00%	57 420,00
020	Mât 25m										
(TEL.20)	Fourniture, installation, test										
		Somme	u				1,00	€ 35 000,00	€ 35 000,00	33,00%	11 550,00
021	Antennes + supports + câbles										
(TEL.21)	Fourniture, installation, test										
		Somme	u				3,00	€ 4 000,00	€ 12 000,00	33,00%	3 960,00
022	Câbles rayonnants + supports										
(TEL.22)	Fourniture, installation, test										
		Somme	m				2 880,00	€ 40,00	€ 115 200,00	33,00%	38 016,00
	Radio Francia/ Italia										
	Somme 1								€ 336 200,00		€ 110 946,00
	<b>Radio C.N.VV.F. ("PUMA")</b>										
012	Enregistreur TETRA										
(TEL.12)	Fourniture, installation, test										
		Somme	u				0,00	€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
018	RF/FO master										
(TEL.18)	Fourniture, installation, test										
		Somme	u				4,00	€ 20 000,00	€ 80 000,00	33,00%	26 400,00
019	RF/FO distant										
(TEL.19)	Fourniture, installation, test										
							4,00				

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
		Somme	u				4,00	€ 14 500,00	€ 58 000,00	33,00%	19 140,00
020 (TEL.20)	Mât 25m Fourniture, installation, test			0,00	1,00	1,00	1,00	0,00			
		Somme	u				0,00	€ 35 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
021 (TEL.21)	Antennes + supports + câbles Fourniture, installation, test			2,00	1,00	1,00	1,00	2,00			
		Somme	u				2,00	€ 4 000,00	€ 8 000,00	33,00%	2 640,00
022 (TEL.22)	Câbles rayonnants + supports Fourniture, installation, test			0,00	1,00	1,00	1,00	0,00			
		Somme	m				0,00	€ 40,00	€ 0,00	33,00%	0,00
036 (TEL.36)	BS C.N.VV.F. (UHF) Fourniture, installation, test			2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
		Somme	u				2,00	€ 40 000,00	€ 80 000,00	33,00%	26 400,00
037 (TEL.37)	BS C.N.VV.F. (VHF) Fourniture, installation, test			2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
		Somme	u				2,00	€ 30 000,00	€ 60 000,00	33,00%	19 800,00
		Radio C.N.VV.F. ("PUMA")									
		Somme 2							€ 286 000,00		94 380,00
2.1.3.1.5.1.1.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--Système de Radio propagation et Télécommunication d'urgence-- Zone extérieure et Descenderie de La Praz--Zone extérieure et Descenderie de La Praz--Cabine								€ 622 200,00		205 326,00

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
<b>WBS cod (Liv7)</b>	<b>WBS</b>										
0.	C2B--										
2.	EQUIPEMENTS--										
1.	FRANCE--										
3.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
1.	Système de Radio propagation et Télécommunication d'urgence--										
5.	Zone extérieure et Descenderie de La Praz--										
1.	Zone extérieure et Descenderie de La Praz--										
2.	Plateau technique (Campagne)										
	<b>Radio Francia/ Italia</b>										
<b>011</b>	<b>Switch TETRA</b>										
(TEL.11)	Fourniture, installation, test										
			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
		Somme	u				0,00	€ 55 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
<b>012</b>	<b>Enregistreur TETRA</b>										
(TEL.12)	Fourniture, installation, test										
			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
		Somme	u				0,00	€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
<b>014</b>	<b>BTS TETRA</b>										
(TEL.14)	Fourniture, installation, test										
			0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
		Somme	u				0,00	€ 40 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
<b>015</b>	<b>BTS TETRAPOL</b>										
(TEL.15)	Fourniture, installation, test										
			0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
		Somme	u				0,00	€ 60 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
<b>016</b>	<b>BTS 80 MHz</b>										
(TEL.16)	Fourniture, installation, test										
			0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
		Somme	u				0,00	€ 30 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
<b>018</b>	<b>RF/FO master</b>										
(TEL.18)	Fourniture, installation, test										
			0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
		Somme	u				0,00	€ 20 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
<b>019</b>	<b>RF/FO distant</b>										
(TEL.19)	Fourniture, installation, test										
			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
		Somme	u				0,00	€ 14 500,00	€ 0,00	33,00%	0,00
<b>020</b>	<b>Mât 25m</b>										
(TEL.20)	Fourniture, installation, test										
			0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
		Somme	u				0,00	€ 35 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
<b>021</b>	<b>Antennes + supports + câbles</b>										
(TEL.21)	Fourniture, installation, test										
			0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
		Somme	u				0,00	€ 4 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
<b>022</b>	<b>Câbles rayonnants + supports</b>										
(TEL.22)	Fourniture, installation, test										
			0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
		Somme	m				0,00	€ 40,00	€ 0,00	33,00%	0,00
	<b>Radio Francia/ Italia</b>										
	<b>Somme 1</b>								€ 0,00		€ 0,00
<b>012</b>	<b>Enregistreur TETRA</b>										
(TEL.12)	Fourniture, installation, test										
			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
		Somme	u				0,00	€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
<b>018</b>	<b>RF/FO master</b>										
(TEL.18)	Fourniture, installation, test										
			0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
		Somme	u				0,00	€ 20 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
<b>019</b>	<b>RF/FO distant</b>										
(TEL.19)	Fourniture, installation, test										
			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
		Somme	u				0,00	€ 14 500,00	€ 0,00	33,00%	0,00
020 (TEL.20)	Mât 25m Fourniture, installation, test			0,00	1,00	1,00	1,00	0,00			
		Somme	u				0,00	€ 35 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
021 (TEL.21)	Antennes + supports + câbles Fourniture, installation, test			0,00	1,00	1,00	1,00	0,00			
		Somme	u				0,00	€ 4 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
022 (TEL.22)	Câbles rayonnants + supports Fourniture, installation, test			0,00	1,00	1,00	1,00	0,00			
		Somme	m				0,00	€ 40,00	€ 0,00	33,00%	0,00
036 (TEL.36)	BS C.N.VV.F. (UHF) Fourniture, installation, test			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
		Somme	u				0,00	€ 40 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
037 (TEL.37)	BS C.N.VV.F. (VHF) Fourniture, installation, test			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
		Somme	u				0,00	€ 30 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
		Radio C.N.VV.F. ("PUMA")									
		Somme 2							€ 0,00		0,00
2.1.3.1.5.1.2.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--Système de Radio propagation et Télécommunication d'urgence-- Zone extérieure et Descenderie de La Praz--Zone extérieure et Descenderie de La Praz--Plateau technique (Campagne)								€ 0,00		0,00

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0.	WBS										
2.	C2B--										
1.	EQUIPEMENTS--										
1.	FRANCE--										
3.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
1.	Systeme de Radio propagation et Télécommunication d'urgence--										
5.	Zone extérieure et Descenderie de La Praz--										
1.	Zone extérieure et Descenderie de La Praz--										
3.	Systeme de commande et controle										
	Radio Francia/ Italia										
011	Switch TETRA										
(TEL.11)	Fourniture, installation, test										
		Somme	u				0,00	€ 55 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
012	Enregistreur TETRA										
(TEL.12)	Fourniture, installation, test										
		Somme	u				0,00	€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
014	BTS TETRA										
(TEL.14)	Fourniture, installation, test										
		Somme	u				0,00	€ 40 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
015	BTS TETRAPOL										
(TEL.15)	Fourniture, installation, test										
		Somme	u				0,00	€ 60 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
016	BTS 80 MHz										
(TEL.16)	Fourniture, installation, test										
		Somme	u				0,00	€ 30 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
018	RF/FO master										
(TEL.18)	Fourniture, installation, test										
		Somme	u				0,00	€ 20 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
019	RF/FO distant										
(TEL.19)	Fourniture, installation, test										
		Somme	u				12,00	€ 14 500,00	€ 8 700,00	33,00%	2 871,00
020	Mât 25m										
(TEL.20)	Fourniture, installation, test										
		Somme	u				1,00	€ 35 000,00	€ 1 750,00	33,00%	577,50
021	Antennes + supports + câbles										
(TEL.21)	Fourniture, installation, test										
		Somme	u				3,00	€ 4 000,00	€ 600,00	33,00%	198,00
022	Câbles rayonnants + supports										
(TEL.22)	Fourniture, installation, test										
		Somme	m				2 880,00	€ 40,00	€ 5 760,00	33,00%	1 900,80
	Radio Francia/ Italia										
	Somme 1								€ 16 810,00		€ 5 547,30
012	Enregistreur TETRA										
(TEL.12)	Fourniture, installation, test										
		Somme	u				0,00	€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
018	RF/FO master										
(TEL.18)	Fourniture, installation, test										
		Somme	u				4,00	€ 20 000,00	€ 4 000,00	33,00%	1 320,00
019	RF/FO distant										
(TEL.19)	Fourniture, installation, test										
							4,00				

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)		
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale	
		Somme	u				4,00	€ 14 500,00	€ 2 900,00	33,00%	957,00	
020	Mât 25m											
(TEL.20)	Fourniture, installation, test			0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
		Somme	u				0,00	€ 35 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00	
021	Antennes + supports + câbles											
(TEL.21)	Fourniture, installation, test			2,00	1,00	1,00	1,00	2,00				
		Somme	u				2,00	€ 4 000,00	€ 400,00	33,00%	132,00	
022	Câbles rayonnants + supports											
(TEL.22)	Fourniture, installation, test			0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
		Somme	m					0,00	€ 40,00	€ 0,00	33,00%	0,00
036	BS C.N.VV.F. (UHF)											
(TEL.36)	Fourniture, installation, test			2,00	0,00	0,00	0,00	2,00				
		Somme	u					2,00	€ 40 000,00	€ 4 000,00	33,00%	1 320,00
037	BS C.N.VV.F. (VHF)											
(TEL.37)	Fourniture, installation, test			2,00	0,00	0,00	0,00	2,00				
		Somme	u					2,00	€ 30 000,00	€ 3 000,00	33,00%	990,00
		Radio C.N.VV.F. ("PUMA")										
		Somme 2							€ 14 300,00		4 719,00	
2.1.3.1.5.1.3.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--Système de Radio propagation et Télécommunication d'urgence-- Zone extérieure et Descenderie de La Praz--Zone extérieure et Descenderie de La Praz--Système de commande et controle								€ 31 110,00		10 266,30	

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
WBS cod (Liv7)	WBS										
0.	C2B--										
2.	EQUIPEMENTS--										
1.	FRANCE--										
3.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
1.	Système de Radio propagation et Télécommunication d'urgence--										
6.	Zone de sécurité de Modane--										
1.	Zone de sécurité de Modane--										
1.	Cabine										
	Radio Francia/ Italia										
011	Switch TETRA										
(TEL.11)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
		Somme	u				0,00	€ 55 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
012	Enregistreur TETRA										
(TEL.12)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
		Somme	u				0,00	€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
014	BTS TETRA										
(TEL.14)	Fourniture, installation, test		2,00	1,00	1,00	1,00	2,00				
		Somme	u				2,00	€ 40 000,00	€ 80 000,00	33,00%	26 400,00
015	BTS TETRAPOL										
(TEL.15)	Fourniture, installation, test		2,00	1,00	1,00	1,00	2,00				
		Somme	u				2,00	€ 60 000,00	€ 120 000,00	33,00%	39 600,00
016	BTS 80 MHz										
(TEL.16)	Fourniture, installation, test		2,00	1,00	1,00	1,00	2,00				
		Somme	u				2,00	€ 30 000,00	€ 60 000,00	33,00%	19 800,00
018	RF/FO master										
(TEL.18)	Fourniture, installation, test		6,00	1,00	1,00	1,00	6,00				
		Somme	u				6,00	€ 20 000,00	€ 120 000,00	33,00%	39 600,00
019	RF/FO distant										
(TEL.19)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
		Somme	u				0,00	€ 14 500,00	€ 0,00	33,00%	0,00
020	Mât 25m										
(TEL.20)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
		Somme	u				0,00	€ 35 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
021	Antennes + supports + câbles										
(TEL.21)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
		Somme	u				0,00	€ 4 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
022	Câbles rayonnants + supports										
(TEL.22)	Fourniture, installation, test		400,00	1,00	1,00	1,00	400,00				
		Somme	m				400,00	€ 40,00	€ 16 000,00	33,00%	5 280,00
	Radio Francia/ Italia										
	Somme 1								€ 396 000,00		€ 130 680,00
012	Enregistreur TETRA										
(TEL.12)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
		Somme	u				0,00	€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
018	RF/FO master										
(TEL.18)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
		Somme	u				0,00	€ 20 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
019 (TEL.19)	RF/FO distant Fourniture, installation, test		2,00	0,00	0,00	0,00	2,00				
		Somme					2,00	€ 14 500,00	€ 29 000,00	33,00%	9 570,00
020 (TEL.20)	Mât 25m Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
		Somme					0,00	€ 35 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
021 (TEL.21)	Antennes + supports + câbles Fourniture, installation, test		2,00	1,00	1,00	1,00	2,00				
		Somme					2,00	€ 4 000,00	€ 8 000,00	33,00%	2 640,00
022 (TEL.22)	Câbles rayonnants + supports Fourniture, installation, test		200,00	1,00	1,00	1,00	200,00				
		Somme					200,00	€ 40,00	€ 8 000,00	33,00%	2 640,00
036 (TEL.36)	BS C.N.VV.F. (UHF) Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
		Somme					0,00	€ 40 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
037 (TEL.37)	BS C.N.VV.F. (VHF) Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
		Somme					0,00	€ 30 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
		Radio C.N.VV.F. ("PUMA")									
		Somme 2							€ 45 000,00		14 850,00
2.1.3.1.6.1.1.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--Système de Radio propagation et Télécommunication d'urgence-- Zone de sécurité de Modane--Zone de sécurité de Modane--Cabine								€ 441 000,00		145 530,00



Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
WBS cod (Liv7)	WBS										
0.	C2B--										
2.	EQUIPEMENTS--										
1.	FRANCE--										
3.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
1.	Système de Radio propagation et Télécommunication d'urgence--										
6.	Zone de sécurité de Modane--										
1.	Zone de sécurité de Modane--										
2.	Plateau technique (Campagne)										
	Radio Francia/ Italia										
011	Switch TETRA										
(TEL.11)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
		Somme	u				0,00	€ 55 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
012	Enregistreur TETRA										
(TEL.12)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
		Somme	u				0,00	€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
014	BTS TETRA										
(TEL.14)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
		Somme	u				0,00	€ 40 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
015	BTS TETRAPOL										
(TEL.15)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
		Somme	u				0,00	€ 60 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
016	BTS 80 MHz										
(TEL.16)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
		Somme	u				0,00	€ 30 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
018	RF/FO master										
(TEL.18)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
		Somme	u				0,00	€ 20 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
019	RF/FO distant										
(TEL.19)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
		Somme	u				0,00	€ 14 500,00	€ 0,00	33,00%	0,00
020	Mât 25m										
(TEL.20)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
		Somme	u				0,00	€ 35 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
021	Antennes + supports + câbles										
(TEL.21)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
		Somme	u				0,00	€ 4 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
022	Câbles rayonnants + supports										
(TEL.22)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
		Somme	m				0,00	€ 40,00	€ 0,00	33,00%	0,00
	Radio Francia/ Italia										
	Somme 1								€ 0,00		€ 0,00
	Radio C.N.VV.F. ("PUMA")										
012	Enregistreur TETRA										
(TEL.12)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
		Somme	u				0,00	€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
018	RF/FO master										
(TEL.18)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
		Somme	u				0,00	€ 20 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
019	RF/FO distant										
(TEL.19)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 14 500,00	€ 0,00	33,00%	0,00
020	Mât 25m										
(TEL.20)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 35 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
021	Antennes + supports + câbles										
(TEL.21)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 4 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
022	Câbles rayonnants + supports										
(TEL.22)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	m					0,00	€ 40,00	€ 0,00	33,00%	0,00
036	BS C.N.VV.F. (UHF)										
(TEL.36)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 40 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
037	BS C.N.VV.F. (VHF)										
(TEL.37)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 30 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
	Radio C.N.VV.F. ("PUMA")										
	Somme 2								€ 0,00		0,00
2.1.3.1.6.1.2.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--Système de Radio propagation et Télécommunication d'urgence-- Zone de sécurité de Modane--Zone de sécurité de Modane--Plateau technique (Campagne)								€ 0,00		0,00

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0.	WBS										
2.	C2B--										
1.	EQUIPEMENTS--										
3.	FRANCE--										
1.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
1.	Système de Radio propagation et Télécommunication d'urgence--										
6.	Zone de sécurité de Modane--										
1.	Zone de sécurité de Modane--										
3.	Système de commande et controle										
	Radio Francia/ Italia										
011	Switch TETRA										
(TEL.11)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 55 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
012	Enregistreur TETRA										
(TEL.12)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
014	BTS TETRA										
(TEL.14)	Fourniture, installation, test		2,00	1,00	1,00	1,00	2,00				
	Somme	u					2,00	€ 40 000,00	€ 4 000,00	33,00%	1 320,00
015	BTS TETRAPOL										
(TEL.15)	Fourniture, installation, test		2,00	1,00	1,00	1,00	2,00				
	Somme	u					2,00	€ 60 000,00	€ 6 000,00	33,00%	1 980,00
016	BTS 80 MHz										
(TEL.16)	Fourniture, installation, test		2,00	1,00	1,00	1,00	2,00				
	Somme	u					2,00	€ 30 000,00	€ 3 000,00	33,00%	990,00
018	RF/FO master										
(TEL.18)	Fourniture, installation, test		6,00	1,00	1,00	1,00	6,00				
	Somme	u					6,00	€ 20 000,00	€ 6 000,00	33,00%	1 980,00
019	RF/FO distant										
(TEL.19)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 14 500,00	€ 0,00	33,00%	0,00
020	Mât 25m										
(TEL.20)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 35 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
021	Antennes + supports + câbles										
(TEL.21)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 4 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
022	Câbles rayonnants + supports										
(TEL.22)	Fourniture, installation, test		400,00	1,00	1,00	1,00	400,00				
	Somme	m					400,00	€ 40,00	€ 800,00	33,00%	264,00
	Radio Francia/ Italia										
	Somme 1								€ 19 800,00		€ 6 534,00
012	Radio C.N.VV.F. ("PUMA")										
(TEL.12)	Enregistreur TETRA										
	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
018	RF/FO master										
(TEL.18)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 20 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
019	RF/FO distant										
(TEL.19)	Fourniture, installation, test		2,00	0,00	0,00	0,00	2,00				
	Somme	u					2,00	€ 14 500,00	€ 1 450,00	33,00%	478,50
020	Mât 25m										
(TEL.20)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 35 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
021	Antennes + supports + câbles										
(TEL.21)	Fourniture, installation, test		2,00	1,00	1,00	1,00	2,00				
	Somme	u					2,00	€ 4 000,00	€ 400,00	33,00%	132,00
022	Câbles rayonnants + supports										
(TEL.22)	Fourniture, installation, test		200,00	1,00	1,00	1,00	200,00				
	Somme	m					200,00	€ 40,00	€ 400,00	33,00%	132,00
036	BS C.N.VV.F. (UHF)										
(TEL.36)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 40 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
037	BS C.N.VV.F. (VHF)										
(TEL.37)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 30 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
	Radio C.N.VV.F. ("PUMA")										
	Somme 2								€ 2 250,00		742,50
2.1.3.1.6.1.3.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--Système de Radio propagation et Télécommunication d'urgence-- Zone de sécurité de Modane--Zone de sécurité de Modane--Système de commande et controle								€ 22 050,00		7 276,50

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
WBS cod (Liv7)	WBS										
0.	C2B--										
2.	EQUIPEMENTS--										
1.	FRANCE--										
3.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
1.	Système de Radio propagation et Télécommunication d'urgence-										
7.	Zone extérieure et puits d'Avrieux--										
1.	Zone extérieure et puits d'Avrieux--										
1.	Cabine										
	Radio Francia/ Italia										
011	Switch TETRA										
(TEL.11)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 55 000,00	€ 0,00	33,00%	<b>0,00</b>

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
	Radio Francia/ Italia										
	Somme 1							€ 0,00			€ 0,00
	Radio C.N.VV.F. ("PUMA")										
012	Enregistreur TETRA										
(TEL.12)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
018	RF/FO master										
(TEL.18)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 20 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
019	RF/FO distant										
(TEL.19)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 14 500,00	€ 0,00	33,00%	0,00
020	Mât 25m										
(TEL.20)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 35 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
021	Antennes + supports + câbles										
(TEL.21)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 4 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
022	Câbles rayonnants + supports										
(TEL.22)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	m					0,00	€ 40,00	€ 0,00	33,00%	0,00
036	BS C.N.VV.F. (UHF)										
(TEL.36)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 40 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
037	BS C.N.VV.F. (VHF)										
(TEL.37)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 30 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
	Radio C.N.VV.F. ("PUMA")										
	Somme 2							€ 0,00			0,00
2.1.3.1.7.1.1.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM-- Système de Radio propagation et Télécommunication d'urgence-- Zone extérieure et puits d'Avrieux--Zone extérieure et puits d'Avrieux--Cabine								€ 0,00		0,00

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
<b>WBS cod (Liv7)</b>	<b>WBS</b>										
0.	C2B--										
2.	EQUIPEMENTS--										
1.	FRANCE--										
3.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
1.	Systeme de Radio propagation et Télécommunication d'urgence-										
7.	Zone extérieure et puits d'Avrieux--										
1.	Zone extérieure et puits d'Avrieux--										
2.	Plateau technique (Campagne)										
	<b>Radio Francia/ Italia</b>										
011	Switch TETRA										
(TEL.11)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 55 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
012	Enregistreur TETRA										
(TEL.12)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
014	BTS TETRA										
(TEL.14)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 40 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
015	BTS TETRAPOL										
(TEL.15)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 60 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
016	BTS 80 MHz										
(TEL.16)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 30 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
018	RF/FO master										
(TEL.18)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 20 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
019	RF/FO distant										
(TEL.19)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 14 500,00	€ 0,00	33,00%	0,00
020	Mât 25m										
(TEL.20)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 35 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
021	Antennes + supports + câbles										
(TEL.21)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 4 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
022	Câbles rayonnants + supports										
(TEL.22)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	m					<b>0,00</b>	€ 40,00	€ 0,00	33,00%	0,00

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
	Radio Francia/ Italia Somme 1							€ 0,00		€ 0,00	
	<b>Radio C.N.VV.F. ("PUMA")</b>										
012	Enregistreur TETRA										
(TEL.12)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
018	RF/FO master										
(TEL.18)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 20 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
019	RF/FO distant										
(TEL.19)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 14 500,00	€ 0,00	33,00%	0,00
020	Mât 25m										
(TEL.20)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 35 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
021	Antennes + supports + câbles										
(TEL.21)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 4 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
022	Câbles rayonnants + supports										
(TEL.22)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	m					<b>0,00</b>	€ 40,00	€ 0,00	33,00%	0,00
036	BS C.N.VV.F. (UHF)										
(TEL.36)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 40 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
037	BS C.N.VV.F. (VHF)										
(TEL.37)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 30 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
	Radio C.N.VV.F. ("PUMA") Somme 2							€ 0,00		0,00	
2.1.3.1.7.1.2.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM-- Système de Radio propagation et Télécommunication d'urgence-- Zone extérieure et puits d'Avrieux--Zone extérieure et puits d'Avrieux--Plateau technique (Campagne)							€ 0,00		0,00	



Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
	<b>WBS</b>										
0.	<b>C2B--</b>										
2.	<b>EQUIPEMENTS--</b>										
1.	<b>FRANCE--</b>										
3.	<b>EQUIPEMENTS DE TELECOM--</b>										
1.	<b>Système de Radio propagation et Télécommunication d'urgence-</b>										
7.	<b>Zone extérieure et puits d'Avrieux--</b>										
1.	<b>Zone extérieure et puits d'Avrieux--</b>										
3.	<b>Système de commande et controle</b>										
	<b>Radio Francia/ Italia</b>										
011	<b>Switch TETRA</b>										
(TEL.11)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 55 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
012	<b>Enregistreur TETRA</b>										
(TEL.12)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
014	<b>BTS TETRA</b>										
(TEL.14)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 40 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
015	<b>BTS TETRAPOL</b>										
(TEL.15)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 60 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
016	<b>BTS 80 MHz</b>										
(TEL.16)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 30 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
018	<b>RF/FO master</b>										
(TEL.18)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 20 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
019	<b>RF/FO distant</b>										
(TEL.19)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 14 500,00	€ 0,00	33,00%	0,00
020	<b>Mât 25m</b>										
(TEL.20)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 35 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
021	<b>Antennes + supports + câbles</b>										
(TEL.21)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 4 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
022	<b>Câbles rayonnants + supports</b>										
(TEL.22)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	m					<b>0,00</b>	€ 40,00	€ 0,00	33,00%	0,00

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
	Radio Francia/ Italia Somme 1							€ 0,00		€ 0,00	
	<b>Radio C.N.VV.F. ("PUMA")</b>										
012	Enregistreur TETRA										
(TEL.12)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
018	RF/FO master										
(TEL.18)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 20 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
019	RF/FO distant										
(TEL.19)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 14 500,00	€ 0,00	33,00%	0,00
020	Mât 25m										
(TEL.20)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 35 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
021	Antennes + supports + câbles										
(TEL.21)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 4 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
022	Câbles rayonnants + supports										
(TEL.22)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	m					0,00	€ 40,00	€ 0,00	33,00%	0,00
036	BS C.N.VV.F. (UHF)										
(TEL.36)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 40 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
037	BS C.N.VV.F. (VHF)										
(TEL.37)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 30 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
	Radio C.N.VV.F. ("PUMA") Somme 2							€ 0,00		0,00	
2.1.3.1.7.1.3.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM-- Système de Radio propagation et Télécommunication d'urgence-- Zone extérieure et puits d'Avrieux--Zone extérieure et puits d'Avrieux--Système de commande et controle							€ 0,00		0,00	

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
WBS cod (Liv7)	WBS										
0.	C2B--										
2.	EQUIPEMENTS--										
1.	FRANCE--										
3.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
1.	Système de Radio propagation et Télécommunication d'urgence--										
8.	Zone extérieure et Descenderie de Modane--										
1.	Zone extérieure et Descenderie de Modane--										
1.	Cabine										
	Radio Francia/ Italia										
011	Switch TETRA										
(TEL.11)	Fourniture, installation, test										
			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
		Somme	u				0,00	€ 55 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
012	Enregistreur TETRA										
(TEL.12)	Fourniture, installation, test										
			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
		Somme	u				0,00	€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
014	BTS TETRA										
(TEL.14)	Fourniture, installation, test										
			0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
		Somme	u				0,00	€ 40 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
015	BTS TETRAPOL										
(TEL.15)	Fourniture, installation, test										
			0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
		Somme	u				0,00	€ 60 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
016	BTS 80 MHz										
(TEL.16)	Fourniture, installation, test										
			0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
		Somme	u				0,00	€ 30 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
018	RF/FO master										
(TEL.18)	Fourniture, installation, test										
			0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
		Somme	u				0,00	€ 20 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
019	RF/FO distant										
(TEL.19)	Fourniture, installation, test										
			15,00	0,00	0,00	0,00	15,00				
		Somme	u				15,00	€ 14 500,00	€ 217 500,00	33,00%	71 775,00
020	Mât 25m										
(TEL.20)	Fourniture, installation, test										
			1,00	1,00	1,00	1,00	1,00				
		Somme	u				1,00	€ 35 000,00	€ 35 000,00	33,00%	11 550,00
021	Antennes + supports + câbles										
(TEL.21)	Fourniture, installation, test										
			3,00	1,00	1,00	1,00	3,00				
		Somme	u				3,00	€ 4 000,00	€ 12 000,00	33,00%	3 960,00
022	Câbles rayonnants + supports										
(TEL.22)	Fourniture, installation, test										
			4 400,00	1,00	1,00	1,00	4 400,00				
		Somme	m				4 400,00	€ 40,00	€ 176 000,00	33,00%	58 080,00
	Radio Francia/ Italia										
	Somme 1								€ 440 500,00		€ 145 365,00
012	Enregistreur TETRA										
(TEL.12)	Fourniture, installation, test										
			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
		Somme	u				0,00	€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
018	RF/FO master										
(TEL.18)	Fourniture, installation, test										
			4,00	1,00	1,00	1,00	4,00				
		Somme	u				4,00	€ 20 000,00	€ 80 000,00	33,00%	26 400,00

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
019 (TEL.19)	RF/FO distant Fourniture, installation, test		6,00	0,00	0,00	0,00	6,00				
		Somme					6,00	€ 14 500,00	€ 87 000,00	33,00%	28 710,00
020 (TEL.20)	Mât 25m Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
		Somme					0,00	€ 35 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
021 (TEL.21)	Antennes + supports + câbles Fourniture, installation, test		2,00	1,00	1,00	1,00	2,00				
		Somme					2,00	€ 4 000,00	€ 8 000,00	33,00%	2 640,00
022 (TEL.22)	Câbles rayonnants + supports Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
		Somme					0,00	€ 40,00	€ 0,00	33,00%	0,00
036 (TEL.36)	BS C.N.VV.F. (UHF) Fourniture, installation, test		2,00	0,00	0,00	0,00	2,00				
		Somme					2,00	€ 40 000,00	€ 80 000,00	33,00%	26 400,00
037 (TEL.37)	BS C.N.VV.F. (VHF) Fourniture, installation, test		2,00	0,00	0,00	0,00	2,00				
		Somme					2,00	€ 30 000,00	€ 60 000,00	33,00%	19 800,00
		Radio C.N.VV.F. ("PUMA")									
		Somme 2							€ 315 000,00		103 950,00
2.1.3.1.8.1.1.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--Système de Radio propagation et Télécommunication d'urgence-- Zone extérieure et Descenderie de Modane--Zone extérieure et Descenderie de Modane--Cabine								€ 755 500,00		249 315,00

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)		
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale	
<b>WBS cod (Liv7)</b>	<b>WBS</b>											
0.	C2B--											
2.	EQUIPEMENTS--											
1.	FRANCE--											
3.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--											
1.	Système de Radio propagation et Télécommunication d'urgence--											
8.	Zone extérieure et Descenderie de Modane--											
1.	Zone extérieure et Descenderie de Modane--											
2.	Plateau technique (Campagne)											
	<b>Radio Francia/ Italia</b>											
011	Switch TETRA											
(TEL.11)	Fourniture, installation, test											
		Somme	u	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	€ 55 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
012	Enregistreur TETRA											
(TEL.12)	Fourniture, installation, test											
		Somme	u	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
014	BTS TETRA											
(TEL.14)	Fourniture, installation, test											
		Somme	u	0,00	1,00	1,00	1,00	0,00	€ 40 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
015	BTS TETRAPOL											
(TEL.15)	Fourniture, installation, test											
		Somme	u	0,00	1,00	1,00	1,00	0,00	€ 60 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
016	BTS 80 MHz											
(TEL.16)	Fourniture, installation, test											
		Somme	u	0,00	1,00	1,00	1,00	0,00	€ 30 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
018	RF/FO master											
(TEL.18)	Fourniture, installation, test											
		Somme	u	0,00	1,00	1,00	1,00	0,00	€ 20 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
019	RF/FO distant											
(TEL.19)	Fourniture, installation, test											
		Somme	u	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	€ 14 500,00	€ 0,00	33,00%	0,00
020	Mât 25m											
(TEL.20)	Fourniture, installation, test											
		Somme	u	0,00	1,00	1,00	1,00	0,00	€ 35 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
021	Antennes + supports + câbles											
(TEL.21)	Fourniture, installation, test											
		Somme	u	0,00	1,00	1,00	1,00	0,00	€ 4 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
022	Câbles rayonnants + supports											
(TEL.22)	Fourniture, installation, test											
		Somme	m	0,00	1,00	1,00	1,00	0,00	€ 40,00	€ 0,00	33,00%	0,00
		Somme								€ 0,00		€ 0,00
	<b>Radio C.N.VV.F. ("PUMA")</b>											
012	Enregistreur TETRA											
(TEL.12)	Fourniture, installation, test											
		Somme	u	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
018	RF/FO master											
(TEL.18)	Fourniture, installation, test											
		Somme	u	0,00	1,00	1,00	1,00	0,00	€ 20 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
019	RF/FO distant										
(TEL.19)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 14 500,00	€ 0,00	33,00%	0,00
020	Mât 25m										
(TEL.20)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 35 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
021	Antennes + supports + câbles										
(TEL.21)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 4 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
022	Câbles rayonnants + supports										
(TEL.22)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	m					0,00	€ 40,00	€ 0,00	33,00%	0,00
036	BS C.N.VV.F. (UHF)										
(TEL.36)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 40 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
037	BS C.N.VV.F. (VHF)										
(TEL.37)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 30 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
	Radio C.N.VV.F. ("PUMA")										
	Somme 2								€ 0,00		0,00
2.1.3.1.8.1.2.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--Système de Radio propagation et Télécommunication d'urgence--Zone extérieure et Descenderie de Modane--Zone extérieure et Descenderie de Modane--Plateau technique (Campagne)								€ 0,00		0,00

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0.	WBS										
2.	C2B--										
1.	EQUIPEMENTS--										
3.	FRANCE--										
1.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
1.	Système de Radio propagation et Télécommunication d'urgence--										
8.	Zone extérieure et Descenderie de Modane--										
1.	Zone extérieure et Descenderie de Modane--										
3.	Système de commande et controle										
	Radio Francia/ Italia										
011	Switch TETRA										
(TEL.11)	Fourniture, installation, test										
		Somme	u								
				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
								€ 55 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
012	Enregistreur TETRA										
(TEL.12)	Fourniture, installation, test										
		Somme	u								
				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
								€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
014	BTS TETRA										
(TEL.14)	Fourniture, installation, test										
		Somme	u								
				0,00	1,00	1,00	1,00	0,00			
								€ 40 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
015	BTS TETRAPOL										
(TEL.15)	Fourniture, installation, test										
		Somme	u								
				0,00	1,00	1,00	1,00	0,00			
								€ 60 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
016	BTS 80 MHz										
(TEL.16)	Fourniture, installation, test										
		Somme	u								
				0,00	1,00	1,00	1,00	0,00			
								€ 30 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
018	RF/FO master										
(TEL.18)	Fourniture, installation, test										
		Somme	u								
				0,00	1,00	1,00	1,00	0,00			
								€ 20 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
019	RF/FO distant										
(TEL.19)	Fourniture, installation, test										
		Somme	u								
				15,00	0,00	0,00	0,00	15,00			
								€ 14 500,00	€ 10 875,00	33,00%	3 588,75
020	Mât 25m										
(TEL.20)	Fourniture, installation, test										
		Somme	u								
				1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
								€ 35 000,00	€ 1 750,00	33,00%	577,50
021	Antennes + supports + câbles										
(TEL.21)	Fourniture, installation, test										
		Somme	u								
				3,00	1,00	1,00	1,00	3,00			
								€ 4 000,00	€ 600,00	33,00%	198,00
022	Câbles rayonnants + supports										
(TEL.22)	Fourniture, installation, test										
		Somme	m								
				4 400,00	1,00	1,00	1,00	4 400,00			
								€ 40,00	€ 8 800,00	33,00%	2 904,00
	Radio Francia/ Italia										
	Somme 1								€ 22 025,00		€ 7 268,25
012	Enregistreur TETRA										
(TEL.12)	Fourniture, installation, test										
		Somme	u								
				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
								€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
018	RF/FO master										
(TEL.18)	Fourniture, installation, test										
		Somme	u								
				4,00	1,00	1,00	1,00	4,00			
								€ 20 000,00	€ 4 000,00	33,00%	1 320,00

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
019	RF/FO distant										
(TEL.19)	Fourniture, installation, test		6,00	0,00	0,00	0,00	6,00				
	Somme	u					6,00	€ 14 500,00	€ 4 350,00	33,00%	1 435,50
020	Mât 25m										
(TEL.20)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 35 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
021	Antennes + supports + câbles										
(TEL.21)	Fourniture, installation, test		2,00	1,00	1,00	1,00	2,00				
	Somme	u					2,00	€ 4 000,00	€ 400,00	33,00%	132,00
022	Câbles rayonnants + supports										
(TEL.22)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	m					0,00	€ 40,00	€ 0,00	33,00%	0,00
036	BS C.N.VV.F. (UHF)										
(TEL.36)	Fourniture, installation, test		2,00	0,00	0,00	0,00	2,00				
	Somme	u					2,00	€ 40 000,00	€ 4 000,00	33,00%	1 320,00
037	BS C.N.VV.F. (VHF)										
(TEL.37)	Fourniture, installation, test		2,00	0,00	0,00	0,00	2,00				
	Somme	u					2,00	€ 30 000,00	€ 3 000,00	33,00%	990,00
	Radio C.N.VV.F. ("PUMA")										
	Somme 2								€ 15 750,00		5 197,50
2.1.3.1.8.1.3.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--Système de Radio propagation et Télécommunication d'urgence-- Zone extérieure et Descenderie de Modane--Zone extérieure et Descenderie de Modane--Système de commande et controle								€ 37 775,00		12 465,75



Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0. 2. 1. 3. 2. 1. 1. 1.	WBS C2B-- EQUIPEMENTS-- FRANCE-- EQUIPEMENTS DE TELECOM-- SYSTEMES DE TRANSMISSION-- Saint Jean de Maurienne AV/AC-- Saint Jean de Maurienne AV/AC (pk.0+00 - pk.3+704) -- Cabine										
031	Câbles 72 FO										
(TEL.31)	Fourniture, installation, test		8 608,00	1,00	1,00	1,00	8 608,00				
	Somme	m					8 608,00	€ 20,00	€ 172 160,00	33,00%	56 812,80
032	Câbles 12 FO										
(TEL.32)	Fourniture, installation, test		8 608,00	0,00	0,00	0,00	8 608,00				
	Somme	m					8 608,00	€ 17,00	€ 146 336,00	33,00%	48 290,88
033	Switch										
(TEL.33)	Fourniture, installation, test		18,00	1,00	1,00	1,00	18,00				
	Somme	u					18,00	€ 12 000,00	€ 216 000,00	33,00%	71 280,00
034	Routeurs										
(TEL.34)	Fourniture, installation, test		2,00	1,00	1,00	1,00	2,00				
	Somme	u					2,00	€ 40 000,00	€ 80 000,00	33,00%	26 400,00
035	Serveurs + 2 consoles										
(TEL.35)	Fourniture, installation, test		2,00	1,00	1,00	1,00	2,00				
	Somme	u					2,00	€ 60 000,00	€ 120 000,00	33,00%	39 600,00
2.1.3.2.1.1.1.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--SYSTEMES DE TRANSMISSION--Saint Jean de Maurienne AV/AC-- Saint Jean de Maurienne AV/AC (pk.0+00 - pk.3+704) --Cabine								€ 734 496,00		242 383,68

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)		
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale	
0.	WBS											
2.	C2B--											
1.	FRANCE--											
3.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--											
2.	SYSTEMES DE TRANSMISSION--											
1.	Saint Jean de Maurienne AV/AC--											
1.	Saint Jean de Maurienne AV/AC (pk.0+00 - pk.3+704) --											
2.	Plateau technique-(Campagne)											
031	Câbles 72 FO											
(TEL.31)	Fourniture, installation, test											
		Somme	m	0,00	1,00	1,00	1,00	0,00	€ 20,00	€ 0,00	33,00%	0,00
032	Câbles 12 FO											
(TEL.32)	Fourniture, installation, test											
		Somme	m	0,00	1,00	1,00	1,00	0,00	€ 17,00	€ 0,00	33,00%	0,00
033	Switch											
(TEL.33)	Fourniture, installation, test											
		Somme	u	0,00	1,00	1,00	1,00	0,00	€ 12 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
034	Routeurs											
(TEL.34)	Fourniture, installation, test											
		Somme	u	0,00	1,00	1,00	1,00	0,00	€ 40 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
035	Serveurs + 2 consoles											
(TEL.35)	Fourniture, installation, test											
		Somme	u	0,00	1,00	1,00	1,00	0,00	€ 60 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
2.1.3.2.1.1.2.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--SYSTEMES DE TRANSMISSION--Saint Jean de Maurienne AV/AC-- Saint Jean de Maurienne AV/AC (pk.0+00 - pk.3+704) --Plateau technique-(Campagne)									€ 0,00		0,00

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0.	WBS										
2.	C2B--										
1.	FRANCE--										
3.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
2.	SYSTEMES DE TRANSMISSION--										
1.	Saint Jean de Maurienne AV/AC--										
1.	Saint Jean de Maurienne AV/AC (pk.0+00 - pk.3+704) --										
3.	Systeme de commande et controle										
031	Câbles 72 FO										
(TEL.31)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		8 608,00	1,00	1,00	1,00	8 608,00				
	Somme	m					8 608,00	€ 20,00	€ 8 608,00	33,00%	2 840,64
032	Câbles 12 FO										
(TEL.32)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		8 608,00	1,00	1,00	1,00	8 608,00				
	Somme	m					8 608,00	€ 17,00	€ 7 316,80	33,00%	2 414,54
033	Switch										
(TEL.33)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		18,00	1,00	1,00	1,00	18,00				
	Somme	u					18,00	€ 12 000,00	€ 10 800,00	33,00%	3 564,00
034	Routeurs										
(TEL.34)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		2,00	1,00	1,00	1,00	2,00				
	Somme	u					2,00	€ 40 000,00	€ 4 000,00	33,00%	1 320,00
035	Serveurs + 2 consoles										
(TEL.35)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		2,00	1,00	1,00	1,00	2,00				
	Somme	u					2,00	€ 60 000,00	€ 6 000,00	33,00%	1 980,00
2.1.3.2.1.1.3.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--SYSTEMES DE TRANSMISSION--Saint Jean de Maurienne AV/AC-- Saint Jean de Maurienne AV/AC (pk.0+00 - pk.3+704) --Systeme de commande et controle								€ 36 724,80		12 119,18

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0. 2. 1. 3. 2. 2. 1. 1.	WBS C2B-- EQUIPEMENTS-- FRANCE-- EQUIPEMENTS DE TELECOM-- SYSTEMES DE TRANSMISSION-- Tunnel de Base-- Section A Entrée tunnel pk 3+704 - SMIP pk11+536)-- Equipements de cabine										
031 (TEL.31)	Câbles 72 FO Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	Somme	m					0,00	€ 20,00	€ 0,00	33,00%	0,00
032 (TEL.32)	Câbles 12 FO Fourniture, installation, test		5 400,00	0,00	0,00	0,00	5 400,00				
	Somme	m					5 400,00	€ 17,00	€ 91 800,00	33,00%	30 294,00
033 (TEL.33)	Switch Fourniture, installation, test		52,00	1,00	1,00	1,00	52,00				
	Somme	u					52,00	€ 12 000,00	€ 624 000,00	33,00%	205 920,00
034 (TEL.34)	Routeurs Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 40 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
035 (TEL.35)	Serveurs + 2 consoles Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 60 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
2.1.3.2.2.1.1.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--SYSTEMES DE TRANSMISSION--Tunnel de Base--Section A Entrée tunnel pk 3+704 - SMIP pk11+536)--Equipements de cabine								€ 715 800,00		236 214,00

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS			Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)		
			Quantité/P. égales	long.	larg.				haut.	%	Totale
0. 2. 1. 3. 2. 1. 2.	WBS C2B-- EQUIPEMENTS-- FRANCE-- EQUIPEMENTS DE TELECOM-- SYSTEMES DE TRANSMISSION-- Tunnel de Base-- Section A Entrée tunnel pk 3+704 - SMIP pk11+536)-- Voie impair V1										
031 (TEL.31)	Câbles 72 FO Fourniture, installation, test		8 372,00	1,00	1,00	1,00	8 372,00				
	Somme	m					8 372,00	€ 20,00	€ 167 440,00	33,00%	55 255,20
032 (TEL.32)	Câbles 12 FO Fourniture, installation, test		7 832,00	1,00	1,00	1,00	7 832,00				
	Somme	m					7 832,00	€ 17,00	€ 133 144,00	33,00%	43 937,52
033 (TEL.33)	Switch Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 12 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
034 (TEL.34)	Routeurs Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 40 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
035 (TEL.35)	Serveurs + 2 consoles Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 60 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
2.1.3.2.2.1.2.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--SYSTEMES DE TRANSMISSION--Tunnel de Base--Section A Entrée tunnel pk 3+704 - SMIP pk11+536)--Voie impair V1								€ 300 584,00		99 192,72

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0. 2. 1. 3. 2. 2. 1. 3.	WBS C2B-- EQUIPEMENTS-- FRANCE-- EQUIPEMENTS DE TELECOM-- SYSTEMES DE TRANSMISSION-- Tunnel de Base-- Section A Entrée tunnel pk 3+704 - SMIP pk11+536)-- Voie pair V2										
031 (TEL.31)	Câbles 72 FO Fourniture, installation, test		8 372,00	1,00	1,00	1,00	8 372,00				
	Somme	m					8 372,00	€ 20,00	€ 167 440,00	33,00%	55 255,20
032 (TEL.32)	Câbles 12 FO Fourniture, installation, test		7 832,00	1,00	1,00	1,00	7 832,00				
	Somme	m					7 832,00	€ 17,00	€ 133 144,00	33,00%	43 937,52
033 (TEL.33)	Switch Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 12 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
034 (TEL.34)	Routeurs Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 40 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
035 (TEL.35)	Serveurs + 2 consoles Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 60 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
2.1.3.2.2.1.3.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--SYSTEMES DE TRANSMISSION--Tunnel de Base--Section A Entrée tunnel pk 3+704 - SMIP pk11+536)--Voie pair V2								€ 300 584,00		99 192,72

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)		
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale	
0. 2. 1. 3. 2. 2. 1. 4.	WBS C2B-- EQUIPEMENTS-- FRANCE-- EQUIPEMENTS DE TELECOM-- SYSTEMES DE TRANSMISSION-- Tunnel de Base-- Section A Entrée tunnel pk 3+704 - SMIP pk11+536)-- Système de commande et controle											
031 (TEL.31)	Câbles 72 FO Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)											
		Somme	m	16 744,00	1,00	1,00	1,00	16 744,00	€ 20,00	€ 16 744,00	33,00%	5 525,52
032 (TEL.32)	Câbles 12 FO Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)											
		Somme	m	21 064,00	1,00	1,00	1,00	21 064,00	€ 17,00	€ 17 904,40	33,00%	5 908,45
033 (TEL.33)	Switch Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)											
		Somme	u	52,00	1,00	1,00	1,00	52,00	€ 12 000,00	€ 31 200,00	33,00%	10 296,00
034 (TEL.34)	Routeurs Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)											
		Somme	u	0,00	1,00	1,00	1,00	0,00	€ 40 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
035 (TEL.35)	Serveurs + 2 consoles Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)											
		Somme	u	0,00	1,00	1,00	1,00	0,00	€ 60 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
2.1.3.2.2.1.4.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--SYSTEMES DE TRANSMISSION--Tunnel de Base--Section A Entrée tunnel pk 3+704 - SMIP pk11+536)--Système de commande et controle									€ 65 848,40		21 729,97

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0. 2. 1. 3. 2. 2. 1.	WBS C2B-- EQUIPEMENTS-- FRANCE-- EQUIPEMENTS DE TELECOM-- SYSTEMES DE TRANSMISSION-- Tunnel de Base-- Section B--(SMIP pk.11+536 - La Praz pk.20+589) Equipements de cabine										
031	Câbles 72 FO										
(TEL.31)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00					
	Somme	m				0,00	€ 20,00	€ 0,00	33,00%	0,00	
032	Câbles 12 FO										
(TEL.32)	Fourniture, installation, test		5 200,00	0,00	0,00	0,00	5 200,00				
	Somme	m				5 200,00	€ 17,00	€ 88 400,00	33,00%	29 172,00	
033	Switch										
(TEL.33)	Fourniture, installation, test		52,00	1,00	1,00	1,00	52,00				
	Somme	u				52,00	€ 12 000,00	€ 624 000,00	33,00%	205 920,00	
034	Routeurs										
(TEL.34)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u				0,00	€ 40 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00	
035	Serveurs + 2 consoles										
(TEL.35)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u				0,00	€ 60 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00	
2.1.3.2.2.2.1.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM-- SYSTEMES DE TRANSMISSION--Tunnel de Base--Section B-- (SMIP pk.11+536 - La Praz pk.20+589)Equipements de cabine							€ 712 400,00		235 092,00	



Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0.	WBS										
2.	C2B--										
1.	EQUIPEMENTS--										
3.	FRANCE--										
2.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
2.	SYSTEMES DE TRANSMISSION--										
2.	Tunnel de Base--										
2.	Section B--(SMIP pk.11+536 - La Praz pk.20+589)										
2.	Voie impair V1										
031	Câbles 72 FO										
(TEL.31)	Fourniture, installation, test		9 573,00	1,00	1,00	1,00	9 573,00				
	Somme	m					9 573,00	€ 20,00	€ 191 460,00	33,00%	63 181,80
032	Câbles 12 FO										
(TEL.32)	Fourniture, installation, test		9 053,00	1,00	1,00	1,00	9 053,00				
	Somme	m					9 053,00	€ 17,00	€ 153 901,00	33,00%	50 787,33
033	Switch										
(TEL.33)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 12 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
034	Routeurs										
(TEL.34)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 40 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
035	Serveurs + 2 consoles										
(TEL.35)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 60 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
2.1.3.2.2.2.2.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM-- SYSTEMES DE TRANSMISSION--Tunnel de Base--Section B-- (SMIP pk.11+536 - La Praz pk.20+589)Voie impair V1								€ 345 361,00		113 969,13

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0.	WBS										
2.	C2B--										
1.	EQUIPEMENTS--										
3.	FRANCE--										
2.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
2.	SYSTEMES DE TRANSMISSION--										
2.	Tunnel de Base--										
2.	Section B--(SMIP pk.11+536 - La Praz pk.20+589)										
3.	Voie pair V2										
031	Câbles 72 FO										
(TEL.31)	Fourniture, installation, test		9 573,00	1,00	1,00	1,00	9 573,00				
	Somme	m					9 573,00	€ 20,00	€ 191 460,00	33,00%	63 181,80
032	Câbles 12 FO										
(TEL.32)	Fourniture, installation, test		9 053,00	1,00	1,00	1,00	9 053,00				
	Somme	m					9 053,00	€ 17,00	€ 153 901,00	33,00%	50 787,33
033	Switch										
(TEL.33)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 12 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
034	Routeurs										
(TEL.34)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 40 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
035	Serveurs + 2 consoles										
(TEL.35)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 60 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
2.1.3.2.2.3.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM-- SYSTEMES DE TRANSMISSION--Tunnel de Base--Section B-- (SMIP pk.11+536 - La Praz pk.20+589)Voie pair V2								€ 345 361,00		113 969,13

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0.	WBS										
2.	C2B--										
1.	EQUIPEMENTS--										
3.	FRANCE--										
2.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
2.	SYSTEMES DE TRANSMISSION--										
2.	Tunnel de Base--										
2.	Section B--(SMIP pk.11+536 - La Praz pk.20+589)										
4.	Systeme de commande et controle										
031	Câbles 72 FO										
(TEL.31)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		19 146,00	1,00	1,00	1,00	19 146,00				
	Somme	m					19 146,00	€ 20,00	€ 19 146,00	33,00%	6 318,18
032	Câbles 12 FO										
(TEL.32)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		23 306,00	1,00	1,00	1,00	23 306,00				
	Somme	m					23 306,00	€ 17,00	€ 19 810,10	33,00%	6 537,33
033	Switch										
(TEL.33)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		52,00	1,00	1,00	1,00	52,00				
	Somme	u					52,00	€ 12 000,00	€ 31 200,00	33,00%	10 296,00
034	Routeurs										
(TEL.34)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 40 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
035	Serveurs + 2 consoles										
(TEL.35)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 60 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
2.1.3.2.2.2.4.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM-- SYSTEMES DE TRANSMISSION--Tunnel de Base--Section B-- (SMIP pk.11+536 - La Praz pk.20+589)Systeme de commande et controle								€ 70 156,10		23 151,51

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0. 2. 1. 3. 2. 2. 3. 1.	WBS C2B-- EQUIPEMENTS-- FRANCE-- EQUIPEMENTS DE TELECOM-- SYSTEMES DE TRANSMISSION-- Tunnel de Base-- Section C--(La Praz pk.20+589 - Modane pk.32+165) Equipements de cabine										
031	Câbles 72 FO										
(TEL.31)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	Somme	m					0,00	€ 20,00	€ 0,00	33,00%	0,00
032	Câbles 12 FO										
(TEL.32)	Fourniture, installation, test		7 000,00	0,00	0,00	0,00	7 000,00				
	Somme	m					7 000,00	€ 17,00	€ 119 000,00	33,00%	39 270,00
033	Switch										
(TEL.33)	Fourniture, installation, test		70,00	1,00	1,00	1,00	70,00				
	Somme	u					70,00	€ 12 000,00	€ 840 000,00	33,00%	277 200,00
034	Routeurs										
(TEL.34)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 40 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
035	Serveurs + 2 consoles										
(TEL.35)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 60 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
2.1.3.2.2.3.1.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM-- SYSTEMES DE TRANSMISSION--Tunnel de Base--Section C--(La Praz pk.20+589 - Modane pk.32+165)Equipements de cabine								€ 959 000,00		316 470,00

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0. 2. 1. 3. 2. 2. 3. 2.	WBS C2B-- EQUIPEMENTS-- FRANCE-- EQUIPEMENTS DE TELECOM-- SYSTEMES DE TRANSMISSION-- Tunnel de Base-- Section C--(La Praz pk.20+589 - Modane pk.32+165) Voie impair V1										
031 (TEL.31)	Câbles 72 FO Fourniture, installation, test		12 276,00	1,00	1,00	1,00	12 276,00				
	Somme	m					12 276,00	€ 20,00	€ 245 520,00	33,00%	81 021,60
032 (TEL.32)	Câbles 12 FO Fourniture, installation, test		11 576,00	1,00	1,00	1,00	11 576,00				
	Somme	m					11 576,00	€ 17,00	€ 196 792,00	33,00%	64 941,36
033 (TEL.33)	Switch Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 12 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
034 (TEL.34)	Routeurs Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 40 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
035 (TEL.35)	Serveurs + 2 consoles Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 60 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
2.1.3.2.2.3.2.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM-- SYSTEMES DE TRANSMISSION--Tunnel de Base--Section C--(La Praz pk.20+589 - Modane pk.32+165)Voie impair V1								€ 442 312,00		145 962,96

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0.	WBS										
2.	C2B--										
1.	EQUIPEMENTS--										
3.	FRANCE--										
2.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
2.	SYSTEMES DE TRANSMISSION--										
2.	Tunnel de Base--										
3.	Section C--(La Praz pk.20+589 - Modane pk.32+165)										
3.	Voie pair V2										
031	Câbles 72 FO										
(TEL.31)	Fourniture, installation, test		12 276,00	1,00	1,00	1,00	12 276,00				
	Somme	m					12 276,00	€ 20,00	€ 245 520,00	33,00%	81 021,60
032	Câbles 12 FO										
(TEL.32)	Fourniture, installation, test		11 576,00	1,00	1,00	1,00	11 576,00				
	Somme	m					11 576,00	€ 17,00	€ 196 792,00	33,00%	64 941,36
033	Switch										
(TEL.33)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 12 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
034	Routeurs										
(TEL.34)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 40 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
035	Serveurs + 2 consoles										
(TEL.35)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 60 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
2.1.3.2.2.3.3.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM-- SYSTEMES DE TRANSMISSION--Tunnel de Base--Section C--(La Praz pk.20+589 - Modane pk.32+165)Voie pair V2								€ 442 312,00		145 962,96

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0. 2. 1. 3. 2. 2. 3. 4.	WBS C2B-- EQUIPEMENTS-- FRANCE-- EQUIPEMENTS DE TELECOM-- SYSTEMES DE TRANSMISSION-- Tunnel de Base-- Section C--(La Praz pk.20+589 - Modane pk.32+165) Systeme de commande et controle										
031	Câbles 72 FO										
(TEL.31)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		24 552,00	1,00	1,00	1,00	24 552,00				
	Somme	m					24 552,00	€ 20,00	€ 24 552,00	33,00%	8 102,16
032	Câbles 12 FO										
(TEL.32)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		30 152,00	1,00	1,00	1,00	30 152,00				
	Somme	m					30 152,00	€ 17,00	€ 25 629,20	33,00%	8 457,64
033	Switch										
(TEL.33)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		70,00	1,00	1,00	1,00	70,00				
	Somme	u					70,00	€ 12 000,00	€ 42 000,00	33,00%	13 860,00
034	Routeurs										
(TEL.34)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 40 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
035	Serveurs + 2 consoles										
(TEL.35)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 60 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
2.1.3.2.2.3.4.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM-- SYSTEMES DE TRANSMISSION--Tunnel de Base--Section C--(La Praz pk.20+589 - Modane pk.32+165)Systeme de commande et controle								€ 92 181,20		30 419,80

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0. 2. 1. 3. 2. 2. 4. 1.	WBS C2B-- EQUIPEMENTS-- FRANCE-- EQUIPEMENTS DE TELECOM-- SYSTEMES DE TRANSMISSION-- Tunnel de Base-- Section D--(Modane pk.32+165- frontière pk.48+677)-- Equipements de cabine										
031	Câbles 72 FO										
(TEL.31)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	Somme	m					0,00	€ 20,00	€ 0,00	33,00%	0,00
032	Câbles 12 FO										
(TEL.32)	Fourniture, installation, test		10 000,00	0,00	0,00	0,00	10 000,00				
	Somme	m					10 000,00	€ 17,00	€ 170 000,00	33,00%	56 100,00
033	Switch										
(TEL.33)	Fourniture, installation, test		100,00	1,00	1,00	1,00	100,00				
	Somme	u					100,00	€ 12 000,00	€ 1 200 000,00	33,00%	396 000,00
034	Routeurs										
(TEL.34)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 40 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
035	Serveurs + 2 consoles										
(TEL.35)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 60 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
2.1.3.2.2.4.1.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM-- SYSTEMES DE TRANSMISSION--Tunnel de Base--Section D-- (Modane pk.32+165- frontière pk.48+677)--Equipements de cabine								€ 1 370 000,00		452 100,00



Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0.	WBS										
2.	C2B--										
1.	EQUIPEMENTS--										
3.	FRANCE--										
2.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
2.	SYSTEMES DE TRANSMISSION--										
2.	Tunnel de Base--										
4.	Section D--(Modane pk.32+165- frontière pk.48+677)--										
2.	Voie Impair V1										
031	Câbles 72 FO										
(TEL.31)	Fourniture, installation, test		17 512,00	1,00	1,00	1,00	17 512,00				
	Somme	m					17 512,00	€ 20,00	€ 350 240,00	33,00%	115 579,20
032	Câbles 12 FO										
(TEL.32)	Fourniture, installation, test		16 512,00	1,00	1,00	1,00	16 512,00				
	Somme	m					16 512,00	€ 17,00	€ 280 704,00	33,00%	92 632,32
033	Switch										
(TEL.33)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 12 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
034	Routeurs										
(TEL.34)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 40 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
035	Serveurs + 2 consoles										
(TEL.35)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 60 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
2.1.3.2.2.4.2.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM-- SYSTEMES DE TRANSMISSION--Tunnel de Base--Section D-- (Modane pk.32+165- frontière pk.48+677)--Voie Impair V1								€ 630 944,00		208 211,52

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0.	WBS										
2.	C2B--										
1.	EQUIPEMENTS--										
3.	FRANCE--										
2.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
2.	SYSTEMES DE TRANSMISSION--										
2.	Tunnel de Base--										
4.	Section D--(Modane pk.32+165- frontière pk.48+677)--										
3.	Voie pair V2										
031	Câbles 72 FO										
(TEL.31)	Fourniture, installation, test		17 512,00	1,00	1,00	1,00	17 512,00				
	Somme	m					17 512,00	€ 20,00	€ 350 240,00	33,00%	115 579,20
032	Câbles 12 FO										
(TEL.32)	Fourniture, installation, test		16 512,00	1,00	1,00	1,00	16 512,00				
	Somme	m					16 512,00	€ 17,00	€ 280 704,00	33,00%	92 632,32
033	Switch										
(TEL.33)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 12 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
034	Routeurs										
(TEL.34)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 40 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
035	Serveurs + 2 consoles										
(TEL.35)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 60 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
2.1.3.2.2.4.3.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM-- SYSTEMES DE TRANSMISSION--Tunnel de Base--Section D-- (Modane pk.32+165- frontière pk.48+677)--Voie pair V2								€ 630 944,00		208 211,52

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0.	WBS										
2.	C2B--										
1.	EQUIPEMENTS--										
3.	FRANCE--										
2.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
2.	SYSTEMES DE TRANSMISSION--										
2.	Tunnel de Base--										
4.	Section D--(Modane pk.32+165- frontière pk.48+677)--										
4.	Système de commande et controle										
031	Câbles 72 FO										
(TEL.31)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		35 024,00	1,00	1,00	1,00	35 024,00				
	<b>Somme</b>	m					<b>35 024,00</b>	€ 20,00	€ 35 024,00	33,00%	11 557,92
032	Câbles 12 FO										
(TEL.32)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		43 024,00	1,00	1,00	1,00	43 024,00				
	<b>Somme</b>	m					<b>43 024,00</b>	€ 17,00	€ 36 570,40	33,00%	12 068,23
033	Switch										
(TEL.33)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		100,00	1,00	1,00	1,00	100,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>100,00</b>	€ 12 000,00	€ 60 000,00	33,00%	19 800,00
034	Routeurs										
(TEL.34)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 40 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
035	Serveurs + 2 consoles										
(TEL.35)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 60 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
2.1.3.2.2.4.4.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM-- SYSTEMES DE TRANSMISSION--Tunnel de Base--Section D-- (Modane pk.32+165- frontière pk.48+677)--Système de commande et controle								€ 131 594,40		43 426,15

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0.	WBS										
2.	C2B--										
1.	FRANCE--										
3.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
2.	SYSTEMES DE TRANSMISSION--										
3.	Zone à l'extérieur et Descenderie de Saint martin la Porte--										
1.	Descenderie de Saint Martin la Porte--										
1.	Cabine										
031	Câbles 72 FO										
(TEL.31)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	m					0,00	€ 20,00	€ 0,00	33,00%	0,00
032	Câbles 12 FO										
(TEL.32)	Fourniture, installation, test		5 100,00	0,00	0,00	0,00	5 100,00				
	Somme	m					5 100,00	€ 17,00	€ 86 700,00	33,00%	28 611,00
033	Switch										
(TEL.33)	Fourniture, installation, test		6,00	1,00	1,00	1,00	6,00				
	Somme	u					6,00	€ 12 000,00	€ 72 000,00	33,00%	23 760,00
034	Routeurs										
(TEL.34)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 40 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
035	Serveurs + 2 consoles										
(TEL.35)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 60 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
2.1.3.2.3.1.1.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM-- SYSTEMES DE TRANSMISSION--Zone à l'extérieur et Descenderie de Saint martin la Porte--Descenderie de Saint Martin la Porte-- Cabine								€ 158 700,00		52 371,00

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0.	WBS										
2.	C2B--										
1.	EQUIPEMENTS--										
3.	FRANCE--										
2.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
3.	SYSTEMES DE TRANSMISSION--										
3.	Zone à l'exterieur et Descenderie de Saint martin la Porte--										
1.	Descenderie de Saint Martin la Porte--										
2.	Plateau technique-(Campagne)										
031	Câbles 72 FO										
(TEL.31)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	m					0,00	€ 20,00	€ 0,00	33,00%	0,00
032	Câbles 12 FO										
(TEL.32)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	m					0,00	€ 17,00	€ 0,00	33,00%	0,00
033	Switch										
(TEL.33)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 12 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
034	Routeurs										
(TEL.34)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 40 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
035	Serveurs + 2 consoles										
(TEL.35)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 60 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
2.1.3.2.3.1.2.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM-- SYSTEMES DE TRANSMISSION--Zone à l'exterieur et Descenderie de Saint martin la Porte--Descenderie de Saint Martin la Porte--Plateau technique-(Campagne)								€ 0,00		0,00

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0.	<b>WBS</b>										
2.	<b>C2B--</b>										
1.	<b>EQUIPEMENTS--</b>										
3.	<b>FRANCE--</b>										
2.	<b>EQUIPEMENTS DE TELECOM--</b>										
3.	<b>SYSTEMES DE TRANSMISSION--</b>										
1.	<b>Zone à l'exterieur et Descenderie de Saint martin la Porte--</b>										
3.	<b>Descenderie de Saint Martin la Porte--</b>										
1.	<b>Système de commande et controle</b>										
031	Câbles 72 FO										
(TEL.31)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	m					<b>0,00</b>	€ 20,00	€ 0,00	33,00%	0,00
032	Câbles 12 FO										
(TEL.32)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		5 100,00	1,00	1,00	1,00	5 100,00				
	<b>Somme</b>	m					<b>5 100,00</b>	€ 17,00	€ 4 335,00	33,00%	1 430,55
033	Switch										
(TEL.33)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		6,00	1,00	1,00	1,00	6,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>6,00</b>	€ 12 000,00	€ 3 600,00	33,00%	1 188,00
034	Routeurs										
(TEL.34)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 40 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
035	Serveurs + 2 consoles										
(TEL.35)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 60 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
2.1.3.2.3.1.3.	<b>C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM-- SYSTEMES DE TRANSMISSION--Zone à l'exterieur et Descenderie de Saint martin la Porte--Descenderie de Saint Martin la Porte--Système de commande et controle</b>								€ 7 935,00		2 618,55

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	%	Totale
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.					
0.	WBS										
2.	C2B--										
1.	EQUIPEMENTS--										
3.	FRANCE--										
2.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
4.	SYSTEMES DE TRANSMISSION--										
1.	Zone de Sécurité de la Praz--										
1.	Zone de Sécurité de la Praz--										
1.	Cabine										
031	Câbles 72 FO										
(TEL.31)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	m					0,00	€ 20,00	€ 0,00	33,00%	0,00
032	Câbles 12 FO										
(TEL.32)	Fourniture, installation, test		1 500,00	0,00	0,00	0,00	1 500,00				
	Somme	m					1 500,00	€ 17,00	€ 25 500,00	33,00%	8 415,00
033	Switch										
(TEL.33)	Fourniture, installation, test		2,00	1,00	1,00	1,00	2,00				
	Somme	u					2,00	€ 12 000,00	€ 24 000,00	33,00%	7 920,00
034	Routeurs										
(TEL.34)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 40 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
035	Serveurs + 2 consoles										
(TEL.35)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 60 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
2.1.3.2.4.1.1.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM-- SYSTEMES DE TRANSMISSION--Zone de Sécurité de la Praz-- Zone de Sécurité de la Praz--Cabine								€ 49 500,00		16 335,00

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0.	WBS										
2.	C2B--										
1.	EQUIPEMENTS--										
3.	FRANCE--										
2.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
4.	SYSTEMES DE TRANSMISSION--										
4.	Zone de Sécurité de la Praz--										
1.	Zone de Sécurité de la Praz--										
2.	Plateau technique (Campagne)										
031	Câbles 72 FO										
(TEL.31)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	m					0,00	€ 20,00	€ 0,00	33,00%	0,00
032	Câbles 12 FO										
(TEL.32)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	m					0,00	€ 17,00	€ 0,00	33,00%	0,00
033	Switch										
(TEL.33)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 12 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
034	Routeurs										
(TEL.34)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 40 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
035	Serveurs + 2 consoles										
(TEL.35)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 60 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
2.1.3.2.4.1.2.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM-- SYSTEMES DE TRANSMISSION--Zone de Sécurité de la Praz-- Zone de Sécurité de la Praz--Plateau technique (Campagne)								€ 0,00		0,00



Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0.	WBS										
2.	C2B--										
1.	EQUIPEMENTS--										
3.	FRANCE--										
2.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
4.	SYSTEMES DE TRANSMISSION--										
1.	Zone de Sécurité de la Praz--										
3.	Zone de Sécurité de la Praz-- Systeme de commande et controle										
031	Câbles 72 FO										
(TEL.31)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	m					<b>0,00</b>	€ 20,00	€ 0,00	33,00%	0,00
032	Câbles 12 FO										
(TEL.32)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		1 500,00	1,00	1,00	1,00	1 500,00				
	<b>Somme</b>	m					<b>1 500,00</b>	€ 17,00	€ 1 275,00	33,00%	420,75
033	Switch										
(TEL.33)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		2,00	1,00	1,00	1,00	2,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>2,00</b>	€ 12 000,00	€ 1 200,00	33,00%	396,00
034	Routeurs										
(TEL.34)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 40 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
035	Serveurs + 2 consoles										
(TEL.35)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 60 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
2.1.3.2.4.1.3.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM-- SYSTEMES DE TRANSMISSION--Zone de Sécurité de la Praz-- Zone de Sécurité de la Praz--Systeme de commande et controle								€ 2 475,00		816,75

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0.	WBS										
2.	C2B--										
1.	EQUIPEMENTS--										
3.	FRANCE--										
2.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
5.	SYSTEMES DE TRANSMISSION--										
1.	Zone à l'exterieure et Descenderie de la Praz--										
1.	Descenderie de la Praz (2480m)--										
1.	Cabina										
031	Câbles 72 FO										
(TEL.31)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	m					<b>0,00</b>	€ 20,00	€ 0,00	33,00%	0,00
031	Câbles 72 FO										
(TEL.31)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	m					<b>0,00</b>	€ 20,00	€ 0,00	33,00%	0,00
032	Câbles 12 FO										
(TEL.32)	Fourniture, installation, test		5 260,00	0,00	0,00	0,00	5 260,00				
	<b>Somme</b>	m					<b>5 260,00</b>	€ 17,00	€ 89 420,00	33,00%	29 508,60
033	Switch										
(TEL.33)	Fourniture, installation, test		6,00	1,00	1,00	1,00	6,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>6,00</b>	€ 12 000,00	€ 72 000,00	33,00%	23 760,00
034	Routeurs										
(TEL.34)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 40 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
035	Serveurs + 2 consoles										
(TEL.35)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 60 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00

C2B EQUIPEMENTS FRANCE EQUIPEMENTS DE TELECOM

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0. 2. 1. 3. 2. 5. 1. 2.	WBS C2B-- EQUIPEMENTS-- FRANCE-- EQUIPEMENTS DE TELECOM-- SYSTEMES DE TRANSMISSION-- Zone à l'exterieure et Descenderie de la Praz-- Descenderie de la Praz (2480m)-- piazzale										
031	Câbles 72 FO										
(TEL.31)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	m					0,00	€ 20,00	€ 0,00	33,00%	0,00
032	Câbles 12 FO										
(TEL.32)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	m					0,00	€ 17,00	€ 0,00	33,00%	0,00
033	Switch										
(TEL.33)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 12 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
034	Routeurs										
(TEL.34)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 40 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
035	Serveurs + 2 consoles										
(TEL.35)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 60 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
2.1.3.2.5.1.2.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM-- SYSTEMES DE TRANSMISSION--Zone à l'exterieure et Descenderie de la Praz--Descenderie de la Praz (2480m)-- piazzale								€ 0,00		0,00

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0.	WBS										
2.	C2B--										
1.	EQUIPEMENTS--										
3.	FRANCE--										
2.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
5.	SYSTEMES DE TRANSMISSION--										
1.	Zone à l'exterieure et Descenderie de la Praz--										
3.	Descenderie de la Praz (2480m)--										
	sotto-sistema Comando e Controllo										
031	Câbles 72 FO										
(TEL.31)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	m					<b>0,00</b>	€ 20,00	€ 0,00	33,00%	0,00
032	Câbles 12 FO										
(TEL.32)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		5 260,00	1,00	1,00	1,00	5 260,00				
	<b>Somme</b>	m					<b>5 260,00</b>	€ 17,00	€ 4 471,00	33,00%	1 475,43
033	Switch										
(TEL.33)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		6,00	1,00	1,00	1,00	6,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>6,00</b>	€ 12 000,00	€ 3 600,00	33,00%	1 188,00
034	Routeurs										
(TEL.34)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 40 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
035	Serveurs + 2 consoles										
(TEL.35)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 60 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
2.1.3.2.5.1.3.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM-- SYSTEMES DE TRANSMISSION--Zone à l'exterieure et Descenderie de la Praz--Descenderie de la Praz (2480m)--sotto- sistema Comando e Controllo								€ 8 071,00		2 663,43

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	%	Totale
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.					
0. 2. 1. 3. 2. 6. 1. 1.	WBS C2B-- EQUIPEMENTS-- FRANCE-- EQUIPEMENTS DE TELECOM-- SYSTEMES DE TRANSMISSION-- Site de sécurité Modane-- Site de sécurité Modane (750m)-- Cabine										
031	Câbles 72 FO										
(TEL.31)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	m					0,00	€ 20,00	€ 0,00	33,00%	0,00
032	Câbles 12 FO										
(TEL.32)	Fourniture, installation, test		1 500,00	0,00	0,00	0,00	1 500,00				
	Somme	m					1 500,00	€ 17,00	€ 25 500,00	33,00%	8 415,00
033	Switch										
(TEL.33)	Fourniture, installation, test		2,00	1,00	1,00	1,00	2,00				
	Somme	u					2,00	€ 12 000,00	€ 24 000,00	33,00%	7 920,00
034	Routeurs										
(TEL.34)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 40 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
035	Serveurs + 2 consoles										
(TEL.35)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 60 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
2.1.3.2.6.1.1.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM-- SYSTEMES DE TRANSMISSION--Site de sécurité Modane--Site de sécurité Modane (750m)--Cabine								€ 49 500,00		16 335,00

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0.	WBS										
2.	C2B--										
1.	EQUIPEMENTS--										
3.	FRANCE--										
2.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
6.	SYSTEMES DE TRANSMISSION--										
1.	Site de sécurité Modane--										
2.	Site de sécurité Modane (750m)--										
	Plateau technique-(Campagne)										
031	Câbles 72 FO										
(TEL.31)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	m					0,00	€ 20,00	€ 0,00	33,00%	0,00
032	Câbles 12 FO										
(TEL.32)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	m					0,00	€ 17,00	€ 0,00	33,00%	0,00
033	Switch										
(TEL.33)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 12 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
034	Routeurs										
(TEL.34)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 40 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
035	Serveurs + 2 consoles										
(TEL.35)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 60 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
2.1.3.2.6.1.2.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM-- SYSTEMES DE TRANSMISSION--Site de sécurité Modane--Site de sécurité Modane (750m)--Plateau technique-(Campagne)								€ 0,00		0,00

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0.	<b>WBS</b>										
2.	<b>C2B--</b>										
1.	<b>FRANCE--</b>										
3.	<b>EQUIPEMENTS DE TELECOM--</b>										
2.	<b>SYSTEMES DE TRANSMISSION--</b>										
6.	<b>Site de sécurité Modane--</b>										
1.	<b>Site de sécurité Modane (750m)--</b>										
3.	<b>Systeme de commande et controle</b>										
031	<b>Câbles 72 FO</b>										
(TEL.31)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	m					<b>0,00</b>	€ 20,00	€ 0,00	33,00%	0,00
032	<b>Câbles 12 FO</b>										
(TEL.32)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		1 500,00	1,00	1,00	1,00	1 500,00				
	<b>Somme</b>	m					<b>1 500,00</b>	€ 17,00	€ 1 275,00	33,00%	420,75
033	<b>Switch</b>										
(TEL.33)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		2,00	1,00	1,00	1,00	2,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>2,00</b>	€ 12 000,00	€ 1 200,00	33,00%	396,00
034	<b>Routeurs</b>										
(TEL.34)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 40 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
035	<b>Serveurs + 2 consoles</b>										
(TEL.35)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 60 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
<b>2.1.3.2.6.1.3.</b>	<b>C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM-- SYSTEMES DE TRANSMISSION--Site de sécurité Modane--Site de sécurité Modane (750m)--Systeme de commande et controle</b>								€ 2 475,00		816,75

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0.	WBS										
2.	C2B--										
1.	EQUIPEMENTS--										
1.	FRANCE--										
3.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
2.	SYSTEMES DE TRANSMISSION--										
7.	Zone à l'exterieure et Puit d'avrieux--										
1.	Puits d' Avrieux (500m + ~400m)--										
1.	Equipements de cabine										
031	Câbles 72 FO										
(TEL.31)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	m					0,00	€ 20,00	€ 0,00	33,00%	0,00



Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0.	WBS										
2.	C2B--										
1.	EQUIPEMENTS--										
3.	FRANCE--										
2.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
7.	SYSTEMES DE TRANSMISSION--										
1.	Zone à l'exterieure et Puit d'avrieux--										
2.	Puits d' Avrieux (500m + ~400m)--										
2.	Plateau technique-(Campagne)										
031	Câbles 72 FO										
(TEL.31)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	m					0,00	€ 20,00	€ 0,00	33,00%	0,00
032	Câbles 12 FO										
(TEL.32)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	m					0,00	€ 17,00	€ 0,00	33,00%	0,00
033	Switch										
(TEL.33)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 12 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
034	Routeurs										
(TEL.34)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 40 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
035	Serveurs + 2 consoles										
(TEL.35)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 60 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
2.1.3.2.7.1.2.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM-- SYSTEMES DE TRANSMISSION--Zone à l'exterieure et Puit d'avrieux--Puits d' Avrieux (500m + ~400m)--Plateau technique- (Campagne)								€ 0,00		0,00

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0.	WBS										
2.	C2B--										
1.	EQUIPEMENTS--										
3.	FRANCE--										
2.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
7.	SYSTEMES DE TRANSMISSION--										
1.	Zone à l'exterieure et Puit d'avrieux--										
3.	Puits d' Avrieux (500m + ~400m)--										
	Systeme de commande et controle										
031	Câbles 72 FO										
(TEL.31)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	m					<b>0,00</b>	€ 20,00	€ 0,00	33,00%	0,00
032	Câbles 12 FO										
(TEL.32)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		2 000,00	1,00	1,00	1,00	2 000,00				
	<b>Somme</b>	m					<b>2 000,00</b>	€ 17,00	€ 1 700,00	33,00%	561,00
033	Switch										
(TEL.33)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		2,00	1,00	1,00	1,00	2,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>2,00</b>	€ 12 000,00	€ 1 200,00	33,00%	396,00
034	Routeurs										
(TEL.34)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 40 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
035	Serveurs + 2 consoles										
(TEL.35)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 60 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
2.1.3.2.7.1.3.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM-- SYSTEMES DE TRANSMISSION--Zone à l'exterieure et Puit d'avrieux--Puits d' Avrieux (500m + ~400m)--Systeme de commande et controle								€ 2 900,00		957,00

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0.	WBS										
2.	C2B--										
1.	EQUIPEMENTS--										
3.	FRANCE--										
2.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
8.	SYSTEMES DE TRANSMISSION--										
1.	Zone à l'extérieure et Descenderie de Modane--										
1.	Accès et Descenderie de Modane--										
1.	Equipement de cabine										
031	Câbles 72 FO										
(TEL.31)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	m					0,00	€ 20,00	€ 0,00	33,00%	0,00
032	Câbles 12 FO										
(TEL.32)	Fourniture, installation, test		8 350,00	0,00	0,00	0,00	8 350,00				
	Somme	m					8 350,00	€ 17,00	€ 141 950,00	33,00%	46 843,50
033	Switch										
(TEL.33)	Fourniture, installation, test		8,00	1,00	1,00	1,00	8,00				
	Somme	u					8,00	€ 12 000,00	€ 96 000,00	33,00%	31 680,00
034	Routeurs										
(TEL.34)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 40 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
035	Serveurs + 2 consoles										
(TEL.35)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 60 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
2.1.3.2.8.1.1.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM-- SYSTEMES DE TRANSMISSION--Zone à l'extérieure et Descenderie de Modane--Accès et Descenderie de Modane-- Equipement de cabine								€ 237 950,00		78 523,50

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0.	WBS										
2.	C2B--										
1.	EQUIPEMENTS--										
3.	FRANCE--										
2.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
8.	SYSTEMES DE TRANSMISSION--										
1.	Zone à l'extérieure et Descenderie de Modane--										
2.	Accès et Descenderie de Modane--										
	Plateau technique-(Campagne)										
031	Câbles 72 FO										
(TEL.31)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	m					0,00	€ 20,00	€ 0,00	33,00%	0,00
032	Câbles 12 FO										
(TEL.32)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	m					0,00	€ 17,00	€ 0,00	33,00%	0,00
033	Switch										
(TEL.33)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 12 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
034	Routeurs										
(TEL.34)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 40 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
035	Serveurs + 2 consoles										
(TEL.35)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 60 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
2.1.3.2.8.1.2.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM-- SYSTEMES DE TRANSMISSION--Zone à l'extérieure et Descenderie de Modane--Accès et Descenderie de Modane-- Plateau technique-(Campagne)								€ 0,00		0,00

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0.	WBS										
2.	C2B--										
1.	EQUIPEMENTS--										
3.	FRANCE--										
2.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
8.	SYSTEMES DE TRANSMISSION--										
1.	Zone à l'extérieure et Descenderie de Modane--										
3.	Accès et Descenderie de Modane--										
	Systeme de commande et controle										
031	Câbles 72 FO										
(TEL.31)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	m					<b>0,00</b>	€ 20,00	€ 0,00	33,00%	0,00
032	Câbles 12 FO										
(TEL.32)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		8 350,00	1,00	1,00	1,00	8 350,00				
	<b>Somme</b>	m					<b>8 350,00</b>	€ 17,00	€ 7 097,50	33,00%	2 342,18
033	Switch										
(TEL.33)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		8,00	1,00	1,00	1,00	8,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>8,00</b>	€ 12 000,00	€ 4 800,00	33,00%	1 584,00
034	Routeurs										
(TEL.34)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 40 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
035	Serveurs + 2 consoles										
(TEL.35)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 60 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
2.1.3.2.8.1.3.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM-- SYSTEMES DE TRANSMISSION--Zone à l'extérieure et Descenderie de Modane--Accès et Descenderie de Modane-- Systeme de commande et controle								€ 11 897,50		3 926,18

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0.	WBS										
2.	C2B--										
1.	FRANCE--										
3.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
3.	SYSTEMES (GSM-R)--										
1.	Saint Jean de Maurienne AV/AC--										
1.	Saint Jean de Maurienne AV/AC--										
1.	Cabine										
013	BSC + TCU										
(TEL.13)	Fourniture, installation, test										
		Somme	u				1,00	€ 300 000,00	€ 300 000,00	33,00%	99 000,00
017	BTS GSM-R										
(TEL.17)	Fourniture, installation, test										
		Somme	u				7,00	€ 40 000,00	€ 280 000,00	33,00%	92 400,00
2.1.3.3.1.1.1.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--SYSTEMES (GSM-R)--Saint Jean de Maurienne AV/AC--Saint Jean de Maurienne AV/AC--Cabine								€ 580 000,00		191 400,00

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0.	WBS										
2.	C2B--										
1.	FRANCE--										
3.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
3.	SYSTEMES (GSM-R)--										
1.	Saint Jean de Maurienne AV/AC--										
1.	Saint Jean de Maurienne AV/AC--										
2.	Plateau technique (campagne)										
013	BSC + TCU										
(TEL.13)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 300 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
017	BTS GSM-R										
(TEL.17)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 40 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
2.1.3.3.1.1.2.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--SYSTEMES (GSM-R)--Saint Jean de Maurienne AV/AC--Saint Jean de Maurienne AV/AC--Plateau technique (campagne)								€ 0,00		0,00

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0.	WBS										
2.	C2B--										
1.	FRANCE--										
3.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
3.	SYSTEMES (GSM-R)--										
1.	Saint Jean de Maurienne AV/AC--										
1.	Saint Jean de Maurienne AV/AC--										
3.	Systeme de commande et controle.										
013	BSC + TCU										
(TEL.13)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)										
		Somme	u				1,00	€ 300 000,00	€ 15 000,00	33,00%	4 950,00
017	BTS GSM-R										
(TEL.17)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)										
		Somme	u				7,00	€ 40 000,00	€ 14 000,00	33,00%	4 620,00
2.1.3.3.1.1.3.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--SYSTEMES (GSM-R)--Saint Jean de Maurienne AV/AC--Saint Jean de Maurienne AV/AC--Systeme de commande et controle.								€ 29 000,00		9 570,00



Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0.	WBS										
2.	C2B--										
1.	EQUIPEMENTS--										
1.	FRANCE--										
3.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
3.	SYSTEMES (GSM-R)--										
2.	Tunnel de Base--										
1.	Section A (Entrée tunnel pk 0+385 - SMIP pk11+026)--										
1.	Equipements de cabine										
013	BSC + TCU										
(TEL.13)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 300 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
017	BTS GSM-R										
(TEL.17)	Fourniture, installation, test		6,00	0,00	0,00	0,00	6,00				
	Somme	u					6,00	€ 40 000,00	€ 240 000,00	33,00%	79 200,00
2.1.3.3.2.1.1.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--SYSTEMES (GSM-R)--Tunnel de Base--Section A (Entrée tunnel pk 0+385 - SMIP pk11+026)--Equipements de cabine								€ 240 000,00		79 200,00

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0. 2. 1. 3. 3. 2. 1. 1.	WBS C2B-- EQUIPEMENTS-- FRANCE-- EQUIPEMENTS DE TELECOM-- SYSTEMES (GSM-R)-- Tunnel de Base-- Section A (Entrée tunnel pk 0+385 - SMIP pk11+026)-- Equipements de cabine										
013 (TEL.13)	BSC + TCU Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 300 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
017 (TEL.17)	BTS GSM-R Fourniture, installation, test		6,00	0,00	0,00	0,00	6,00				
	Somme	u					6,00	€ 40 000,00	€ 240 000,00	33,00%	79 200,00
2.1.3.3.2.1.1.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--SYSTEMES (GSM-R)--Tunnel de Base--Section A (Entrée tunnel pk 0+385 - SMIP pk11+026)--Equipements de cabine								€ 240 000,00		79 200,00

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS			Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'oeuvre (deest)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.				haut.	%
0.	WBS									
2.	C2B--									
1.	FRANCE--									
3.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--									
2.	SYSTEMES (GSM-R)--									
1.	Tunnel de Base--									
3.	Section A (Entrée tunnel pk 0+385 - SMIP pk11+026)--									
3.	Voie pair V2									
013	BSC + TCU									
(TEL.13)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00			
	Somme	u					0,00	€ 300 000,00	€ 0,00	33,00%
017	BTS GSM-R									
(TEL.17)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
	Somme	u					0,00	€ 40 000,00	€ 0,00	33,00%
2.1.3.3.2.1.3.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--SYSTEMES (GSM-R)--Tunnel de Base--Section A (Entrée tunnel pk 0+385 - SMIP pk11+026)--Voie pair V2								€ 0,00	0,00

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS			Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'oeuvre (deest)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.				haut.	%
0.	WBS									
2.	C2B--									
1.	FRANCE--									
3.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--									
2.	SYSTEMES (GSM-R)--									
1.	Tunnel de Base--									
1.	Section A (Entrée tunnel pk 0+385 - SMIP pk11+026)--									
3.	Voie pair V2									
013	BSC + TCU									
(TEL.13)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00			
	Somme	u					0,00	€ 300 000,00	€ 0,00	33,00%
017	BTS GSM-R									
(TEL.17)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
	Somme	u					0,00	€ 40 000,00	€ 0,00	33,00%
2.1.3.3.2.1.3.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--SYSTEMES (GSM-R)--Tunnel de Base--Section A (Entrée tunnel pk 0+385 - SMIP pk11+026)--Voie pair V2								€ 0,00	0,00

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0.	WBS										
2.	C2B--										
1.	FRANCE--										
3.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
3.	SYSTEMES (GSM-R)--										
2.	Tunnel de Base--										
2.	Zone B (pk.11+765 - pk.20+080)--										
1.	Equipements de cabine										
013	BSC + TCU										
(TEL.13)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 300 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
017	BTS GSM-R										
(TEL.17)	Fourniture, installation, test		6,00	0,00	0,00	0,00	6,00				
	Somme	u					6,00	€ 40 000,00	€ 240 000,00	33,00%	79 200,00
2.1.3.3.2.2.1.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--SYSTEMES (GSM-R)--Tunnel de Base--Zone B (pk.11+765 - pk.20+080)--Equipements de cabine								€ 240 000,00		79 200,00

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0.	WBS										
2.	C2B--										
1.	EQUIPEMENTS--										
3.	FRANCE--										
3.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
3.	SYSTEMES (GSM-R)--										
2.	Tunnel de Base--										
2.	Zone B (pk.11+765 - pk.20+080)--										
2.	Voie Impair V1										
013	BSC + TCU										
(TEL.13)	Fourniture, installation, test										
			0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
		Somme	u				0,00	€ 300 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
017	BTS GSM-R										
(TEL.17)	Fourniture, installation, test										
			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
		Somme	u				0,00	€ 40 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
2.1.3.3.2.2.2.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--SYSTEMES (GSM-R)--Tunnel de Base--Zone B (pk.11+765 - pk.20+080)--Voie Impair V1								€ 0,00		0,00

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0.	WBS										
2.	C2B--										
1.	EQUIPEMENTS--										
3.	FRANCE--										
3.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
3.	SYSTEMES (GSM-R)--										
2.	Tunnel de Base--										
2.	Zone B (pk.11+765 - pk.20+080)--										
3.	Voie pair V2										
013	BSC + TCU										
(TEL.13)	Fourniture, installation, test										
		Somme	u	0,00	1,00	1,00	1,00	0,00			
								0,00	€ 300 000,00	€ 0,00	33,00%
017	BTS GSM-R										
(TEL.17)	Fourniture, installation, test										
		Somme	u	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
								0,00	€ 40 000,00	€ 0,00	33,00%
2.1.3.3.2.2.3.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--SYSTEMES (GSM-R)--Tunnel de Base--Zone B (pk.11+765 - pk.20+080)--Voie pair V2									€ 0,00	0,00

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0.	WBS										
2.	C2B--										
1.	FRANCE--										
3.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
3.	SYSTEMES (GSM-R)--										
2.	Tunnel de Base--										
2.	Zone B (pk.11+765 - pk.20+080)--										
4.	Système de commande et controle										
013	BSC + TCU										
(TEL.13)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)										
		Somme	u				0,00	€ 300 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
017	BTS GSM-R										
(TEL.17)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)										
		Somme	u				6,00	€ 40 000,00	€ 12 000,00	33,00%	3 960,00
2.1.3.3.2.2.4.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--SYSTEMES (GSM-R)--Tunnel de Base--Zone B (pk.11+765 - pk.20+080)--Système de commande et controle								€ 12 000,00		3 960,00



Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0.	WBS										
2.	C2B--										
1.	FRANCE--										
3.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
3.	SYSTEMES (GSM-R)--										
2.	Tunnel de Base--										
3.	Section C (pk.21+096 - pk.31+668)--										
1.	Equipements de cabine										
013	BSC + TCU										
(TEL.13)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 300 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
017	BTS GSM-R										
(TEL.17)	Fourniture, installation, test		8,00	0,00	0,00	0,00	8,00				
	Somme	u					8,00	€ 40 000,00	€ 320 000,00	33,00%	105 600,00
2.1.3.3.2.3.1.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--SYSTEMES (GSM-R)--Tunnel de Base--Section C (pk.21+096 - pk.31+668)--Equipements de cabine								€ 320 000,00		105 600,00

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0.	WBS										
2.	C2B--										
1.	EQUIPEMENTS--										
3.	FRANCE--										
3.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
2.	SYSTEMES (GSM-R)--										
3.	Tunnel de Base--										
3.	Section C (pk.21+096 - pk.31+668)--										
2.	Voie impair V1										
013	BSC + TCU										
(TEL.13)	Fourniture, installation, test										
			0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
		Somme	u				0,00	€ 300 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
017	BTS GSM-R										
(TEL.17)	Fourniture, installation, test										
			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
		Somme	u				0,00	€ 40 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
2.1.3.3.2.3.2.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--SYSTEMES (GSM-R)--Tunnel de Base--Section C (pk.21+096 - pk.31+668)--Voie impair V1								€ 0,00		0,00

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0.	WBS										
2.	C2B--										
1.	EQUIPEMENTS--										
3.	FRANCE--										
3.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
2.	SYSTEMES (GSM-R)--										
3.	Tunnel de Base--										
3.	Section C (pk.21+096 - pk.31+668)--										
3.	Voie pair V2										
013	BSC + TCU										
(TEL.13)	Fourniture, installation, test										
		Somme	u	0,00	1,00	1,00	1,00	0,00			
								0,00	€ 300 000,00	€ 0,00	33,00%
017	BTS GSM-R										
(TEL.17)	Fourniture, installation, test										
		Somme	u	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
								0,00	€ 40 000,00	€ 0,00	33,00%
2.1.3.3.2.3.3.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--SYSTEMES (GSM-R)--Tunnel de Base--Section C (pk.21+096 - pk.31+668)--Voie pair V2									€ 0,00	0,00

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0.	WBS										
2.	C2B--										
1.	FRANCE--										
3.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
3.	SYSTEMES (GSM-R)--										
2.	Tunnel de Base--										
3.	Section C (pk.21+096 - pk.31+668)--										
4.	Système de commande et controle										
013	BSC + TCU										
(TEL.13)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 300 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
017	BTS GSM-R										
(TEL.17)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		8,00	0,00	0,00	0,00	8,00				
	Somme	u					8,00	€ 40 000,00	€ 16 000,00	33,00%	5 280,00
2.1.3.3.2.3.4.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--SYSTEMES (GSM-R)--Tunnel de Base--Section C (pk.21+096 - pk.31+668)--Système de commande et controle								€ 16 000,00		5 280,00

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0.	WBS										
2.	C2B--										
1.	FRANCE--										
3.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
3.	SYSTEMES (GSM-R)--										
2.	Tunnel de Base--										
4.	Zone D (pk.32+666 - pk.48+677)--										
1.	Equipements de cabine										
013	BSC + TCU										
(TEL.13)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 300 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
017	BTS GSM-R										
(TEL.17)	Fourniture, installation, test		12,00	0,00	0,00	0,00	12,00				
	Somme	u					12,00	€ 40 000,00	€ 480 000,00	33,00%	158 400,00
2.1.3.3.2.4.1.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--SYSTEMES (GSM-R)--Tunnel de Base--Zone D (pk.32+666 - pk.48+677)--Equipements de cabine								€ 480 000,00		158 400,00



Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0.	WBS										
2.	C2B--										
1.	FRANCE--										
3.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
3.	SYSTEMES (GSM-R)--										
2.	Tunnel de Base--										
4.	Zone D (pk.32+666 - pk.48+677)--										
3.	Voie pair V2										
013	BSC + TCU										
(TEL.13)	Fourniture, installation, test										
			0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
		Somme	u				0,00	€ 300 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
017	BTS GSM-R										
(TEL.17)	Fourniture, installation, test										
			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
		Somme	u				0,00	€ 40 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
2.1.3.3.2.4.3.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--SYSTEMES (GSM-R)--Tunnel de Base--Zone D (pk.32+666 - pk.48+677)--Voie pair V2								€ 0,00		0,00

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0.	WBS										
2.	C2B--										
1.	FRANCE--										
3.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
3.	SYSTEMES (GSM-R)--										
2.	Tunnel de Base--										
4.	Zone D (pk.32+666 - pk.48+677)--										
4.	Système de commande et controle										
013	BSC + TCU										
(TEL.13)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 300 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
017	BTS GSM-R										
(TEL.17)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		12,00	0,00	0,00	0,00	12,00				
	Somme	u					12,00	€ 40 000,00	€ 24 000,00	33,00%	7 920,00
2.1.3.3.2.4.4.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--SYSTEMES (GSM-R)--Tunnel de Base--Zone D (pk.32+666 - pk.48+677)--Système de commande et controle								€ 24 000,00		7 920,00



Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0.	WBS										
2.	C2B--										
1.	EQUIPEMENTS--										
3.	FRANCE--										
3.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
3.	SYSTEMES (GSM-R)--										
3.	Zone à l'extérieure et Descenderie de Saint Martin la Porte--										
1.	Descenderie de Saint Martin la Porte--										
1.	Cabine										
017	BTS GSM-R										
(TEL.17)	Fourniture, installation, test		2,00	1,00	1,00	1,00	2,00				
(TEL.17)	Fourniture, installation, test		2,00	1,00	1,00	1,00	2,00				
	Somme	u					2,00	€ 40 000,00	€ 80 000,00	33,00%	26 400,00
018	RF/FO master										
(TEL.18)	Fourniture, installation, test		2,00	1,00	1,00	1,00	2,00				
	Somme	u					2,00	€ 20 000,00	€ 40 000,00	33,00%	13 200,00
019	RF/FO distant										
(TEL.19)	Fourniture, installation, test		4,00	0,00	0,00	0,00	4,00				
	Somme	u					4,00	€ 14 500,00	€ 58 000,00	33,00%	19 140,00
2.1.3.3.3.1.1.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM-- SYSTEMES (GSM-R)--Zone à l'extérieure et Descenderie de Saint Martin la Porte--Descenderie de Saint Martin la Porte--Cabine								€ 178 000,00		58 740,00

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0.	WBS										
2.	C2B--										
1.	EQUIPEMENTS--										
3.	FRANCE--										
3.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
3.	SYSTEMES (GSM-R)--										
3.	Zone à l'extérieure et Descenderie de Saint Martin la Porte--										
1.	Descenderie de Saint Martin la Porte--										
2.	Plateau technique - (Campagne)										
017	BTS GSM-R										
(TEL.17)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 40 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
018	RF/FO master										
(TEL.18)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 20 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
019	RF/FO distant										
(TEL.19)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 14 500,00	€ 0,00	33,00%	0,00
2.1.3.3.3.1.2.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM-- SYSTEMES (GSM-R)--Zone à l'extérieure et Descenderie de Saint Martin la Porte--Descenderie de Saint Martin la Porte--Plateau technique - (Campagne)								€ 0,00		0,00

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0.	WBS										
2.	C2B--										
1.	EQUIPEMENTS--										
3.	FRANCE--										
3.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
3.	SYSTEMES (GSM-R)--										
3.	Zone à l'extérieure et Descenderie de Saint Martin la Porte--										
1.	Descenderie de Saint Martin la Porte--										
3.	Systeme de commande et controle										
017	BTS GSM-R										
(TEL.17)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		2,00	1,00	1,00	1,00	2,00				
	Somme	u					2,00	€ 40 000,00	€ 4 000,00	33,00%	1 320,00
018	RF/FO master										
(TEL.18)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		2,00	1,00	1,00	1,00	2,00				
	Somme	u					2,00	€ 20 000,00	€ 2 000,00	33,00%	660,00
019	RF/FO distant										
(TEL.19)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		4,00	0,00	0,00	0,00	4,00				
	Somme	u					4,00	€ 14 500,00	€ 2 900,00	33,00%	957,00
2.1.3.3.3.1.3.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--SYSTEMES (GSM-R)--Zone à l'extérieure et Descenderie de Saint Martin la Porte--Descenderie de Saint Martin la Porte--Systeme de commande et controle								€ 8 900,00		2 937,00

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0.	WBS										
2.	C2B--										
1.	EQUIPEMENTS--										
3.	FRANCE--										
3.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
4.	SYSTEMES (GSM-R)--										
1.	Zone de Sécurité de La Praz--										
1.	Zone de Sécurité de La Praz--										
1.	Cabine										
018 (TEL.18)	RF/FO master Fourniture, installation, test										
		Somme	u	2,00	1,00	1,00	1,00	2,00			
								2,00	€ 20 000,00	€ 40 000,00	33,00%
017 (TEL.17)	BTS GSM-R Fourniture, installation, test										
		Somme	u	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
								2,00	€ 40 000,00	€ 80 000,00	33,00%
2.1.3.3.4.1.1.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--SYSTEMES (GSM-R)--Zone de Sécurité de La Praz--Zone de Sécurité de La Praz--Cabine									€ 120 000,00	
											39 600,00

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0.	WBS										
2.	C2B--										
1.	FRANCE--										
3.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
3.	SYSTEMES (GSM-R)--										
4.	Zone de Sécurité de La Praz--										
1.	Zone de Sécurité de La Praz--										
2.	Plateau technique-(Campagne)										
018	RF/FO master										
(TEL.18)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 20 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
017	BTS GSM-R										
(TEL.17)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 40 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
2.1.3.3.4.1.2.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--SYSTEMES (GSM-R)--Zone de Sécurité de La Praz--Zone de Sécurité de La Praz--Plateau technique-(Campagne)								€ 0,00		0,00

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0.	WBS										
2.	C2B--										
1.	FRANCE--										
3.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
3.	SYSTEMES (GSM-R)--										
4.	Zone de Sécurité de La Praz--										
1.	Zone de Sécurité de La Praz--										
3.	Systeme de commande et controle										
018	RF/FO master										
(TEL.18)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		2,00	1,00	1,00	1,00	2,00				
	Somme	u					2,00	€ 20 000,00	€ 2 000,00	33,00%	660,00
017	BTS GSM-R										
(TEL.17)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		2,00	0,00	0,00	0,00	2,00				
	Somme	u					2,00	€ 40 000,00	€ 4 000,00	33,00%	1 320,00
2.1.3.3.4.1.3.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--SYSTEMES (GSM-R)--Zone de Sécurité de La Praz--Zone de Sécurité de La Praz--Systeme de commande et controle								€ 6 000,00		1 980,00

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0.	WBS										
2.	C2B--										
1.	FRANCE--										
3.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
3.	SYSTEMES (GSM-R)--										
5.	Zone à l'exterieure et Descenderie de la Praz										
1.	Descenderie de la Praz										
1.	Cabine										
013	BSC + TCU										
(TEL.13)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 300 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
019	RF/FO distant										
(TEL.19)	Fourniture, installation, test		4,00	0,00	0,00	0,00	4,00				
	Somme	u					4,00	€ 14 500,00	€ 58 000,00	33,00%	19 140,00
2.1.3.3.5.1.1.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--SYSTEMES (GSM-R)--Zone à l'exterieure et Descenderie de la Praz Descenderie de la Praz Cabine								€ 58 000,00		19 140,00

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0.	WBS										
2.	C2B--										
1.	FRANCE--										
3.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
3.	SYSTEMES (GSM-R)--										
5.	Zone à l'exterieure et Descenderie de la Praz										
1.	Descenderie de la Praz										
2.	Plateau technique-(Campagne)										
013	BSC + TCU										
(TEL.13)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 300 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
019	RF/FO distant										
(TEL.19)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 14 500,00	€ 0,00	33,00%	0,00
2.1.3.3.5.1.2.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--SYSTEMES (GSM-R)--Zone à l'exterieure et Descenderie de la Praz Descenderie de la Praz Plateau technique-(Campagne)								€ 0,00		0,00



Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0.	WBS										
2.	C2B--										
1.	FRANCE--										
3.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
3.	SYSTEMES (GSM-R)--										
5.	Zone à l'exterieure et Descenderie de la Praz										
1.	Descenderie de la Praz										
3.	Systeme de commande et controle										
013	BSC + TCU										
(TEL.13)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 300 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
019	RF/FO distant										
(TEL.19)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		4,00	0,00	0,00	0,00	4,00				
	Somme	u					4,00	€ 14 500,00	€ 2 900,00	33,00%	957,00
2.1.3.3.5.1.3.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--SYSTEMES (GSM-R)--Zone à l'exterieure et Descenderie de la Praz Descenderie de la Praz Systeme de commande et controle								€ 2 900,00		957,00

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0.	WBS										
2.	C2B--										
1.	FRANCE--										
3.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
3.	SYSTEMES (GSM-R)--										
6.	Site de sécurité Modane--										
1.	Site de sécurité Modane--										
1.	Cabine										
018	RF/FO master										
(TEL.18)	Fourniture, installation, test		2,00	1,00	1,00	1,00	2,00				
	Somme	u					2,00	€ 20 000,00	€ 40 000,00	33,00%	13 200,00
017	BTS GSM-R										
(TEL.17)	Fourniture, installation, test		2,00	0,00	0,00	0,00	2,00				
	Somme	u					2,00	€ 40 000,00	€ 80 000,00	33,00%	26 400,00
2.1.3.3.6.1.1.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--SYSTEMES (GSM-R)--Site de sécurité Modane--Site de sécurité Modane--Cabine								€ 120 000,00		39 600,00

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS			Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.				haut.	%
0.	WBS									
2.	C2B--									
1.	FRANCE--									
3.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--									
3.	SYSTEMES (GSM-R)--									
6.	Site de sécurité Modane--									
1.	Site de sécurité Modane--									
2.	Plateau technique-(Campagne)									
018	RF/FO master									
(TEL.18)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00			
	Sommano	u					0,00	€ 20 000,00	€ 0,00	33,00%
017	BTS GSM-R									
(TEL.17)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
	Sommano	u					0,00	€ 40 000,00	€ 0,00	33,00%
2.1.3.3.6.1.2.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--SYSTEMES (GSM-R)--Site de sécurité Modane--Site de sécurité Modane--Plateau technique-(Campagne)								€ 0,00	0,00

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0.	WBS										
2.	C2B--										
1.	FRANCE--										
3.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
3.	SYSTEMES (GSM-R)--										
6.	Site de sécurité Modane--										
1.	Site de sécurité Modane--										
3.	Systeme de commande et controle										
018	RF/FO master										
(TEL.18)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		2,00	1,00	1,00	1,00	2,00				
	Sommano	u					2,00	€ 20 000,00	€ 2 000,00	33,00%	660,00
017	BTS GSM-R										
(TEL.17)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		2,00	0,00	0,00	0,00	2,00				
	Sommano	u					2,00	€ 40 000,00	€ 4 000,00	33,00%	1 320,00
2.1.3.3.6.1.3.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--SYSTEMES (GSM-R)--Site de sécurité Modane--Site de sécurité Modane--Systeme de commande et controle								€ 6 000,00		1 980,00

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0.	WBS										
2.	C2B--										
1.	EQUIPEMENTS--										
1.	FRANCE--										
3.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
3.	SYSTEMES (GSM-R)--										
7.	Zone à l'exterieure et Puits d'Avrieux										
1.	Puits d'Avrieux										
1.	Equipements de cabine										
013	BSC + TCU										
(TEL.13)	Fourniture, installation, test										
		Somme	u	0,00	1,00	1,00	1,00	0,00			
								0,00	€ 300 000,00	€ 0,00	33,00%
017	BTS GSM-R										
(TEL.17)	Fourniture, installation, test										
		Somme	u	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
								0,00	€ 40 000,00	€ 0,00	33,00%
2.1.3.3.7.1.1.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--SYSTEMES (GSM-R)--Zone à l'exterieure et Puits d'AvrieuxPuits d'AvrieuxEquipements de cabine									€ 0,00	0,00

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0.	WBS										
2.	C2B--										
1.	EQUIPEMENTS--										
1.	FRANCE--										
3.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
3.	SYSTEMES (GSM-R)--										
7.	Zone à l'exterieure et Puits d'Avrieux										
1.	Puits d'Avrieux										
2.	Plateau technique (Campagne)										
013	BSC + TCU										
(TEL.13)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 300 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
017	BTS GSM-R										
(TEL.17)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 40 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
2.1.3.3.7.1.2.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--SYSTEMES (GSM-R)--Zone à l'exterieure et Puits d'Avrieux Puits d'Avrieux Plateau technique (Campagne)								€ 0,00		0,00

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0.	WBS										
2.	C2B--										
1.	EQUIPEMENTS--										
1.	FRANCE--										
3.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
3.	SYSTEMES (GSM-R)--										
7.	Zone à l'exterieure et Puits d'Avrieux										
1.	Puits d'Avrieux										
3.	Systeme de controle et commande										
013	BSC + TCU										
(TEL.13)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 300 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
017	BTS GSM-R										
(TEL.17)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 40 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
2.1.3.3.7.1.3.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--SYSTEMES (GSM-R)--Zone à l'exterieure et Puits d'AvrieuxPuits d'AvrieuxSysteme de controle et commande								€ 0,00		0,00

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0.	WBS										
2.	C2B--										
1.	FRANCE--										
3.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
3.	SYSTEMES (GSM-R)--										
8.	Zone à l'exterieure et Descenderie de Modane--										
1.	Accès et Descenderie de Modane--										
1.	Equipements de cabine.										
013	BSC + TCU										
(TEL.13)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 300 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
019	RF/FO distant										
(TEL.19)	Fourniture, installation, test		5,00	0,00	0,00	0,00	5,00				
	Somme	u					5,00	€ 14 500,00	€ 72 500,00	33,00%	23 925,00
2.1.3.3.8.1.1.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--SYSTEMES (GSM-R)--Zone à l'exterieure et Descenderie de Modane--Accès et Descenderie de Modane--Equipements de cabine.								€ 72 500,00		23 925,00



Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0.	WBS										
2.	C2B--										
1.	FRANCE--										
3.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
3.	SYSTEMES (GSM-R)--										
8.	Zone à l'exterieure et Descenderie de Modane--										
1.	Accès et Descenderie de Modane--										
2.	Plateau technique-(Campagne)										
013	BSC + TCU										
(TEL.13)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 300 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
019	RF/FO distant										
(TEL.19)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 14 500,00	€ 0,00	33,00%	0,00
2.1.3.3.8.1.2.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--SYSTEMES (GSM-R)--Zone à l'exterieure et Descenderie de Modane--Accès et Descenderie de Modane--Plateau technique-(Campagne)								€ 0,00		0,00

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0.	WBS										
2.	C2B--										
1.	FRANCE--										
3.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
3.	SYSTEMES (GSM-R)--										
8.	Zone à l'exterieure et Descenderie de Modane--										
1.	Accès et Descenderie de Modane--										
3.	Systeme de commande et controle										
013	BSC + TCU										
(TEL.13)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 300 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
019	RF/FO distant										
(TEL.19)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		5,00	0,00	0,00	0,00	5,00				
	Somme	u					5,00	€ 14 500,00	€ 3 625,00	33,00%	1 196,25
2.1.3.3.8.1.3.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--SYSTEMES (GSM-R)--Zone à l'exterieure et Descenderie de Modane--Accès et Descenderie de Modane--Systeme de commande et controle								€ 3 625,00		1 196,25

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0. 2. 1. 3. 4. 1. 1. 1.	WBS C2B-- EQUIPEMENTS-- FRANCE-- EQUIPEMENTS DE TELECOM-- EQUIPEMENTS DE TELEPHONIE SELECTIVE-- Saint Jean de Maurienne AV/AC-- Saint Jean de Maurienne AV/AC-- Cabine										
023	Commutateur ferroviaire										
(TEL.23)	Fourniture, installation, test		1,00	1,00	1,00	1,00					
	Somme	u				1,00	€ 400 000,00	€ 400 000,00	33,00%	132 000,00	
024	Enregistreur Téléphonie										
(TEL.24)	Fourniture, installation, test		1,00	0,00	0,00	0,00	1,00				
	Somme	u				1,00	€ 20 000,00	€ 20 000,00	33,00%	6 600,00	
025	Pupitres										
(TEL.25)	Fourniture, installation, test		12,00	1,00	1,00	1,00	12,00				
	Somme	u				12,00	€ 7 000,00	€ 84 000,00	33,00%	27 720,00	
026	Bornes SOS										
(TEL.26)	Fourniture, installation, test		28,00	1,00	1,00	1,00	28,00				
	Somme	u				28,00	€ 2 000,00	€ 56 000,00	33,00%	18 480,00	
027	Poste de téléphonie ferroviaire										
(TEL.27)	Fourniture, installation, test		24,00	1,00	1,00	1,00	24,00				
	Somme	u				24,00	€ 500,00	€ 12 000,00	33,00%	3 960,00	
028	IPBX										
(TEL.28)	Fourniture, installation, test		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00				
	Somme	u				1,00	€ 90 000,00	€ 90 000,00	33,00%	29 700,00	
029	console administration										
(TEL.29)	Fourniture, installation, test		4,00	1,00	1,00	1,00	4,00				
	Somme	u				4,00	€ 10 000,00	€ 40 000,00	33,00%	13 200,00	
030	Postes administratifs										
(TEL.30)	Fourniture, installation, test		85,00	1,00	1,00	1,00	85,00				
	Somme	u				85,00	€ 200,00	€ 17 000,00	33,00%	5 610,00	
2.1.3.4.1.1.1.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--EQUIPEMENTS DE TELEPHONIE SELECTIVE--Saint Jean de Maurienne AV/AC--Saint Jean de Maurienne AV/AC--Cabine							€ 719 000,00		237 270,00	

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0. 2. 1. 3. 4. 1. 1. 2.	WBS C2B-- EQUIPEMENTS-- FRANCE-- EQUIPEMENTS DE TELECOM-- EQUIPEMENTS DE TELEPHONIE SELECTIVE-- Saint Jean de Maurienne AV/AC-- Saint Jean de Maurienne AV/AC-- Plateau technique-(Campagne)										
023	Commutateur ferroviaire										
(TEL.23)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 400 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
024	Enregistreur Téléphonie										
(TEL.24)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 20 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
025	Pupitres										
(TEL.25)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 7 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
026	Bornes SOS										
(TEL.26)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 2 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
027	Poste de téléphonie ferroviaire										
(TEL.27)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 500,00	€ 0,00	33,00%	0,00
028	IPBX										
(TEL.28)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 90 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
029	console administration										
(TEL.29)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
030	Postes administratifs										
(TEL.30)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 200,00	€ 0,00	33,00%	0,00
2.1.3.4.1.1.2.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--EQUIPEMENTS DE TELEPHONIE SELECTIVE--Saint Jean de Maurienne AV/AC--Saint Jean de Maurienne AV/AC--Plateau technique-(Campagne)								€ 0,00		0,00



Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	%	Totale
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.					
0.	WBS										
2.	C2B--										
1.	EQUIPEMENTS--										
3.	FRANCE--										
4.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
2.	EQUIPEMENTS DE TELEPHONIE SELECTIVE--										
1.	Tunnel de Base--										
1.	Section A (Entrée tunnel pk 3+704 - SMIP pk11+536)--										
1.	Equipements de cabine										
023	Commutateur ferroviaire										
(TEL.23)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00					
	Somme	u				0,00	€ 400 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00	
024	Enregistreur Téléphonie										
(TEL.24)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00					
	Somme	u				0,00	€ 20 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00	
025	Pupitres										
(TEL.25)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u				0,00	€ 7 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00	
026	Bornes SOS										
(TEL.26)	Fourniture, installation, test		54,00	1,00	1,00	1,00	54,00				
	Somme	u				54,00	€ 2 000,00	€ 108 000,00	33,00%	35 640,00	
027	Poste de téléphonie ferroviaire										
(TEL.27)	Fourniture, installation, test			1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u				0,00	€ 500,00	€ 0,00	33,00%	0,00	
028	IPBX										
(TEL.28)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u				0,00	€ 90 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00	
029	console administration										
(TEL.29)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u				0,00	€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00	
030	Postes administratifs										
(TEL.30)	Fourniture, installation, test		34,00	1,00	1,00	1,00	34,00				
	Somme	u				34,00	€ 200,00	€ 6 800,00	33,00%	2 244,00	
2.1.3.4.2.1.1.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM-- EQUIPEMENTS DE TELEPHONIE SELECTIVE--Tunnel de Base-- Section A (Entrée tunnel pk 3+704 - SMIP pk11+536)-- Equipements de cabine							€ 114 800,00		€ 37 884,00	

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0.	WBS										
2.	C2B--										
1.	EQUIPEMENTS--										
1.	FRANCE--										
3.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
4.	EQUIPEMENTS DE TELEPHONIE SELECTIVE--										
2.	Tunnel de Base--										
1.	Section A (Entrée tunnel pk 3+704 - SMIP pk11+536)--										
2.	Voie impair V1										
023	Commutateur ferroviaire										
(TEL.23)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 400 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
024	Enregistreur Téléphonie										
(TEL.24)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 20 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
025	Pupitres										
(TEL.25)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 7 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
026	Bornes SOS										
(TEL.26)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 2 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
027	Poste de téléphonie ferroviaire										
(TEL.27)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 500,00	€ 0,00	33,00%	0,00
028	IPBX										
(TEL.28)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 90 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
029	console administration										
(TEL.29)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
030	Postes administratifs										
(TEL.30)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 200,00	€ 0,00	33,00%	0,00
2.1.3.4.2.1.2.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--EQUIPEMENTS DE TELEPHONIE SELECTIVE--Tunnel de Base--Section A (Entrée tunnel pk 3+704 - SMIP pk11+536)--Voie impair V1								€ 0,00		€ 0,00

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0.	WBS										
2.	C2B--										
1.	EQUIPEMENTS--										
3.	FRANCE--										
4.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
2.	EQUIPEMENTS DE TELEPHONIE SELECTIVE--										
1.	Tunnel de Base--										
3.	Section A (Entrée tunnel pk 3+704 - SMIP pk11+536)-- Voie pair V2										
023	Commutateur ferroviaire										
(TEL.23)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 400 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
024	Enregistreur Téléphonie										
(TEL.24)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 20 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
025	Pupitres										
(TEL.25)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 7 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
026	Bornes SOS										
(TEL.26)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 2 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
027	Poste de téléphonie ferroviaire										
(TEL.27)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 500,00	€ 0,00	33,00%	0,00
028	IPBX										
(TEL.28)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 90 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
029	console administration										
(TEL.29)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
030	Postes administratifs										
(TEL.30)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 200,00	€ 0,00	33,00%	0,00
2.1.3.4.2.1.3.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM-- EQUIPEMENTS DE TELEPHONIE SELECTIVE--Tunnel de Base-- Section A (Entrée tunnel pk 3+704 - SMIP pk11+536)--Voie pair V2								€ 0,00		€ 0,00



Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
<b>0.</b>	<b>WBS</b>										
<b>2.</b>	<b>C2B--</b>										
<b>1.</b>	<b>FRANCE--</b>										
<b>3.</b>	<b>EQUIPEMENTS DE TELECOM--</b>										
<b>4.</b>	<b>EQUIPEMENTS DE TELEPHONIE SELECTIVE--</b>										
<b>2.</b>	<b>Tunnel de Base--</b>										
<b>1.</b>	<b>Section A (Entrée tunnel pk 3+704 - SMIP pk11+536)--</b>										
<b>4.</b>	<b>Systeme de commande et controle</b>										
<b>023</b>	<b>Commutateur ferroviaire</b>										
(TEL.23)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	<b>u</b>					<b>0,00</b>	<b>€ 400 000,00</b>	<b>€ 0,00</b>	<b>33,00%</b>	<b>0,00</b>
<b>024</b>	<b>Enregistreur Téléphonie</b>										
(TEL.24)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	<b>u</b>					<b>0,00</b>	<b>€ 20 000,00</b>	<b>€ 0,00</b>	<b>33,00%</b>	<b>0,00</b>
<b>025</b>	<b>Pupitres</b>										
(TEL.25)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	<b>u</b>					<b>0,00</b>	<b>€ 7 000,00</b>	<b>€ 0,00</b>	<b>33,00%</b>	<b>0,00</b>
<b>026</b>	<b>Bornes SOS</b>										
(TEL.26)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		54,00	1,00	1,00	1,00	54,00				
	<b>Somme</b>	<b>u</b>					<b>54,00</b>	<b>€ 2 000,00</b>	<b>€ 5 400,00</b>	<b>33,00%</b>	<b>1 782,00</b>
<b>027</b>	<b>Poste de téléphonie ferroviaire</b>										
(TEL.27)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	<b>u</b>					<b>0,00</b>	<b>€ 500,00</b>	<b>€ 0,00</b>	<b>33,00%</b>	<b>0,00</b>
<b>028</b>	<b>IPBX</b>										
(TEL.28)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	<b>u</b>					<b>0,00</b>	<b>€ 90 000,00</b>	<b>€ 0,00</b>	<b>33,00%</b>	<b>0,00</b>
<b>029</b>	<b>console administration</b>										
(TEL.29)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	<b>u</b>					<b>0,00</b>	<b>€ 10 000,00</b>	<b>€ 0,00</b>	<b>33,00%</b>	<b>0,00</b>
<b>030</b>	<b>Postes administratifs</b>										
(TEL.30)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		34,00	1,00	1,00	1,00	34,00				
	<b>Somme</b>	<b>u</b>					<b>34,00</b>	<b>€ 200,00</b>	<b>€ 340,00</b>	<b>33,00%</b>	<b>112,20</b>
<b>2.1.3.4.2.1.4.</b>	<b>C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--EQUIPEMENTS DE TELEPHONIE SELECTIVE--Tunnel de Base--Section A (Entrée tunnel pk 3+704 - SMIP pk11+536)--Systeme de commande et controle</b>								<b>€ 5 740,00</b>		<b>€ 1 894,20</b>

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0. 2. 1. 3. 4. 2. 2. 1.	WBS C2B-- EQUIPEMENTS-- FRANCE-- EQUIPEMENTS DE TELECOM-- EQUIPEMENTS DE TELEPHONIE SELECTIVE-- Tunnel de Base-- Sectione B (SMIP pk.11+536 - La Praz pk.20+589)-- Equipements de cabine										
023	Commutateur ferroviaire										
(TEL.23)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
		Somme	u				0,00	€ 400 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
024	Enregistreur Téléphonie										
(TEL.24)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
		Somme	u				0,00	€ 20 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
025	Pupitres										
(TEL.25)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
		Somme	u				0,00	€ 7 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
026	Bornes SOS										
(TEL.26)	Fourniture, installation, test		52,00	1,00	1,00	1,00	52,00				
		Somme	u				52,00	€ 2 000,00	€ 104 000,00	33,00%	34 320,00
027	Poste de téléphonie ferroviaire										
(TEL.27)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
		Somme	u				0,00	€ 500,00	€ 0,00	33,00%	0,00
028	IPBX										
(TEL.28)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
		Somme	u				0,00	€ 90 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
029	console administration										
(TEL.29)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
		Somme	u				0,00	€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
030	Postes administratifs										
(TEL.30)	Fourniture, installation, test		33,00	1,00	1,00	1,00	33,00				
		Somme	u				33,00	€ 200,00	€ 6 600,00	33,00%	2 178,00
2.1.3.4.2.2.1.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--EQUIPEMENTS DE TELEPHONIE SELECTIVE--Tunnel de Base-- Sectione B (SMIP pk.11+536 - La Praz pk.20+589)--Equipements de cabine								€ 110 600,00		36 498,00

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0. 2. 1. 3. 4. 2. 2. 2.	WBS C2B-- EQUIPEMENTS-- FRANCE-- EQUIPEMENTS DE TELECOM-- EQUIPEMENTS DE TELEPHONIE SELECTIVE-- Tunnel de Base-- Section B (SMIP pk.11+536 - La Praz pk.20+589)-- Voie impair V1										
023	Commutateur ferroviaire										
(TEL.23)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
		Somme	u				0,00	€ 400 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
024	Enregistreur Téléphonie										
(TEL.24)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
		Somme	u				0,00	€ 20 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
025	Pupitres										
(TEL.25)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
		Somme	u				0,00	€ 7 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
026	Bornes SOS										
(TEL.26)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
		Somme	u				0,00	€ 2 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
027	Poste de téléphonie ferroviaire										
(TEL.27)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
		Somme	u				0,00	€ 500,00	€ 0,00	33,00%	0,00
028	IPBX										
(TEL.28)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
		Somme	u				0,00	€ 90 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
029	console administration										
(TEL.29)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
		Somme	u				0,00	€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
030	Postes administratifs										
(TEL.30)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
		Somme	u				0,00	€ 200,00	€ 0,00	33,00%	0,00
2.1.3.4.2.2.2.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--EQUIPEMENTS DE TELEPHONIE SELECTIVE--Tunnel de Base-- Section B (SMIP pk.11+536 - La Praz pk.20+589)--Voie impair V1								€ 0,00		€ 0,00

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0. 2. 1. 3. 4. 2. 2. 3.	WBS C2B-- EQUIPEMENTS-- FRANCE-- EQUIPEMENTS DE TELECOM-- EQUIPEMENTS DE TELEPHONIE SELECTIVE-- Tunnel de Base-- Sectione B (SMIP pk.11+536 - La Praz pk.20+589)-- Voie pair V2										
023	Commutateur ferroviaire										
(TEL.23)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
		Somme					0,00	€ 400 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
024	Enregistreur Téléphonie										
(TEL.24)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
		Somme					0,00	€ 20 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
025	Pupitres										
(TEL.25)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
		Somme					0,00	€ 7 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
026	Bornes SOS										
(TEL.26)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
		Somme					0,00	€ 2 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
027	Poste de téléphonie ferroviaire										
(TEL.27)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
		Somme					0,00	€ 500,00	€ 0,00	33,00%	0,00
028	IPBX										
(TEL.28)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
		Somme					0,00	€ 90 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
029	console administration										
(TEL.29)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
		Somme					0,00	€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
030	Postes administratifs										
(TEL.30)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
		Somme					0,00	€ 200,00	€ 0,00	33,00%	0,00
2.1.3.4.2.2.3.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--EQUIPEMENTS DE TELEPHONIE SELECTIVE--Tunnel de Base-- Sectione B (SMIP pk.11+536 - La Praz pk.20+589)--Voie pair V2								€ 0,00		€ 0,00

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0. 2. 1. 3. 4. 2. 2. 4.	WBS C2B-- EQUIPEMENTS-- FRANCE-- EQUIPEMENTS DE TELECOM-- EQUIPEMENTS DE TELEPHONIE SELECTIVE-- Tunnel de Base-- Sectione B (SMIP pk.11+536 - La Praz pk.20+589)-- Systeme de commande et controle										
023	Commutateur ferroviaire										
(TEL.23)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
		Somme	u				0,00	€ 400 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
024	Enregistreur Téléphonie										
(TEL.24)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
		Somme	u				0,00	€ 20 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
025	Pupitres										
(TEL.25)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
		Somme	u				0,00	€ 7 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
026	Bornes SOS										
(TEL.26)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		52,00	1,00	1,00	1,00	52,00				
		Somme	u				52,00	€ 2 000,00	€ 5 200,00	33,00%	1 716,00
027	Poste de téléphonie ferroviaire										
(TEL.27)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
		Somme	u				0,00	€ 500,00	€ 0,00	33,00%	0,00
028	IPBX										
(TEL.28)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
		Somme	u				0,00	€ 90 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
029	console administration										
(TEL.29)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
		Somme	u				0,00	€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
030	Postes administratifs										
(TEL.30)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		33,00	1,00	1,00	1,00	33,00				
		Somme	u				33,00	€ 200,00	€ 330,00	33,00%	108,90
2.1.3.4.2.2.4.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--EQUIPEMENTS DE TELEPHONIE SELECTIVE--Tunnel de Base-- Sectione B (SMIP pk.11+536 - La Praz pk.20+589)--Systeme de commande et controle								€ 5 530,00		€ 1 824,90

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0. 2. 1. 3. 4. 2. 3. 1.	WBS C2B-- EQUIPEMENTS-- FRANCE-- EQUIPEMENTS DE TELECOM-- EQUIPEMENTS DE TELEPHONIE SELECTIVE-- Tunnel de Base-- Section C (La Praz pk.20+589 - Modane pk.32+165)-- Equipements de cabine										
023	Commutateur ferroviaire										
(TEL.23)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
		Somme	u				0,00	€ 400 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
024	Enregistreur Téléphonie										
(TEL.24)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
		Somme	u				0,00	€ 20 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
025	Pupitres										
(TEL.25)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
		Somme	u				0,00	€ 7 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
026	Bornes SOS										
(TEL.26)	Fourniture, installation, test		70,00	1,00	1,00	1,00	70,00				
		Somme	u				70,00	€ 2 000,00	€ 140 000,00	33,00%	46 200,00
027	Poste de téléphonie ferroviaire										
(TEL.27)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
		Somme	u				0,00	€ 500,00	€ 0,00	33,00%	0,00
028	IPBX										
(TEL.28)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
		Somme	u				0,00	€ 90 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
029	console administration										
(TEL.29)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
		Somme	u				0,00	€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
030	Postes administratifs										
(TEL.30)	Fourniture, installation, test		44,00	1,00	1,00	1,00	44,00				
		Somme	u				44,00	€ 200,00	€ 8 800,00	33,00%	2 904,00
2.1.3.4.2.3.1.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--EQUIPEMENTS DE TELEPHONIE SELECTIVE--Tunnel de Base-- Section C (La Praz pk.20+589 - Modane pk.32+165)--Equipements de cabine								€ 148 800,00		€ 49 104,00

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0. 2. 1. 3. 4. 2. 3. 2.	WBS C2B-- EQUIPEMENTS-- FRANCE-- EQUIPEMENTS DE TELECOM-- EQUIPEMENTS DE TELEPHONIE SELECTIVE-- Tunnel de Base-- Section C (La Praz pk.20+589 - Modane pk.32+165)-- Voie impair V1										
023	Commutateur ferroviaire										
(TEL.23)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
		Somme	u				0,00	€ 400 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
024	Enregistreur Téléphonie										
(TEL.24)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
		Somme	u				0,00	€ 20 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
025	Pupitres										
(TEL.25)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
		Somme	u				0,00	€ 7 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
026	Bornes SOS										
(TEL.26)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
		Somme	u				0,00	€ 2 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
027	Poste de téléphonie ferroviaire										
(TEL.27)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
		Somme	u				0,00	€ 500,00	€ 0,00	33,00%	0,00
028	IPBX										
(TEL.28)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
		Somme	u				0,00	€ 90 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
029	console administration										
(TEL.29)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
		Somme	u				0,00	€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
030	Postes administratifs										
(TEL.30)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
		Somme	u				0,00	€ 200,00	€ 0,00	33,00%	0,00
2.1.3.4.2.3.2.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--EQUIPEMENTS DE TELEPHONIE SELECTIVE--Tunnel de Base-- Section C (La Praz pk.20+589 - Modane pk.32+165)--Voie impair V1								€ 0,00		€ 0,00

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0. 2. 1. 3. 4. 2. 3. 3.	WBS C2B-- EQUIPEMENTS-- FRANCE-- EQUIPEMENTS DE TELECOM-- EQUIPEMENTS DE TELEPHONIE SELECTIVE-- Tunnel de Base-- Section C (La Praz pk.20+589 - Modane pk.32+165)-- Voie pair V2										
023	Commutateur ferroviaire										
(TEL.23)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
		Somme	u				0,00	€ 400 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
024	Enregistreur Téléphonie										
(TEL.24)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
		Somme	u				0,00	€ 20 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
025	Pupitres										
(TEL.25)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
		Somme	u				0,00	€ 7 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
026	Bornes SOS										
(TEL.26)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
		Somme	u				0,00	€ 2 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
027	Poste de téléphonie ferroviaire										
(TEL.27)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
		Somme	u				0,00	€ 500,00	€ 0,00	33,00%	0,00
028	IPBX										
(TEL.28)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
		Somme	u				0,00	€ 90 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
029	console administration										
(TEL.29)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
		Somme	u				0,00	€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
030	Postes administratifs										
(TEL.30)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
		Somme	u				0,00	€ 200,00	€ 0,00	33,00%	0,00
2.1.3.4.2.3.3.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--EQUIPEMENTS DE TELEPHONIE SELECTIVE--Tunnel de Base-- Section C (La Praz pk.20+589 - Modane pk.32+165)--Voie pair V2								€ 0,00		€ 0,00



Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0.	WBS										
2.	C2B--										
1.	EQUIPEMENTS--										
3.	FRANCE--										
4.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
2.	EQUIPEMENTS DE TELEPHONIE SELECTIVE--										
3.	Tunnel de Base--										
4.	Section C (La Praz pk.20+589 - Modane pk.32+165)--										
	Systeme de commande et controle										
023	Commutateur ferroviaire										
(TEL.23)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 400 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
024	Enregistreur Téléphonie										
(TEL.24)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 20 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
025	Pupitres										
(TEL.25)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 7 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
026	Bornes SOS										
(TEL.26)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		70,00	1,00	1,00	1,00	70,00				
	Somme	u					70,00	€ 2 000,00	€ 7 000,00	33,00%	2 310,00
027	Poste de téléphonie ferroviaire										
(TEL.27)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 500,00	€ 0,00	33,00%	0,00
028	IPBX										
(TEL.28)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 90 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
029	console administration										
(TEL.29)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
030	Postes administratifs										
(TEL.30)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		44,00	1,00	1,00	1,00	44,00				
	Somme	u					44,00	€ 200,00	€ 440,00	33,00%	145,20
2.1.3.4.2.3.4.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--EQUIPEMENTS DE TELEPHONIE SELECTIVE--Tunnel de Base-- Section C (La Praz pk.20+589 - Modane pk.32+165)--Systeme de commande et controle								€ 7 440,00		€ 2 455,20

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0. 2. 1. 3. 4. 2. 4. 1.	WBS C2B-- EQUIPEMENTS-- FRANCE-- EQUIPEMENTS DE TELECOM-- EQUIPEMENTS DE TELEPHONIE SELECTIVE-- Tunnel de Base-- Section D (Modane pk.32+165 - frontière pk.48+677)-- Equipements de cabine										
023	Commutateur ferroviaire										
(TEL.23)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 400 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
024	Enregistreur Téléphonie										
(TEL.24)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 20 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
025	Pupitres										
(TEL.25)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 7 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
026	Bornes SOS										
(TEL.26)	Fourniture, installation, test		100,00	1,00	1,00	1,00	100,00				
	Somme	u					100,00	€ 2 000,00	€ 200 000,00	33,00%	66 000,00
027	Poste de téléphonie ferroviaire										
(TEL.27)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 500,00	€ 0,00	33,00%	0,00
028	IPBX										
(TEL.28)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 90 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
029	console administration										
(TEL.29)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
030	Postes administratifs										
(TEL.30)	Fourniture, installation, test		63,00	1,00	1,00	1,00	63,00				
	Somme	u					63,00	€ 200,00	€ 12 600,00	33,00%	4 158,00
2.1.3.4.2.4.1.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--EQUIPEMENTS DE TELEPHONIE SELECTIVE--Tunnel de Base-- Section D (Modane pk.32+165 - frontière pk.48+677)--Equipements de cabine								€ 212 600,00		€ 70 158,00

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0. 2. 1. 3. 4. 2. 4. 2.	WBS C2B-- EQUIPEMENTS-- FRANCE-- EQUIPEMENTS DE TELECOM-- EQUIPEMENTS DE TELEPHONIE SELECTIVE-- Tunnel de Base-- Section D (Modane pk.32+165 - frontière pk.48+677)-- Voie Impair V1										
023	Commutateur ferroviaire										
(TEL.23)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 400 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
024	Enregistreur Téléphonie										
(TEL.24)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 20 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
025	Pupitres										
(TEL.25)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 7 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
026	Bornes SOS										
(TEL.26)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 2 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
027	Poste de téléphonie ferroviaire										
(TEL.27)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 500,00	€ 0,00	33,00%	0,00
028	IPBX										
(TEL.28)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 90 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
029	console administration										
(TEL.29)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
030	Postes administratifs										
(TEL.30)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 200,00	€ 0,00	33,00%	0,00
2.1.3.4.2.4.2.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--EQUIPEMENTS DE TELEPHONIE SELECTIVE--Tunnel de Base-- Section D (Modane pk.32+165 - frontière pk.48+677)--Voie Impair V1								€ 0,00		€ 0,00

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)		
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale	
0.	WBS											
2.	C2B--											
1.	FRANCE--											
3.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--											
4.	EQUIPEMENTS DE TELEPHONIE SELECTIVE--											
2.	Tunnel de Base--											
4.	Section D (Modane pk.32+165 - frontière pk.48+677)--											
3.	Voie pair V2											
023	Commutateur ferroviaire											
(TEL.23)	Fourniture, installation, test											
		Somme	u	0,00	1,00	1,00	1,00	0,00	€ 400 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
024	Enregistreur Téléphonie											
(TEL.24)	Fourniture, installation, test											
		Somme	u	0,00	1,00	1,00	1,00	0,00	€ 20 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
025	Pupitres											
(TEL.25)	Fourniture, installation, test											
		Somme	u	0,00	1,00	1,00	1,00	0,00	€ 7 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
026	Bornes SOS											
(TEL.26)	Fourniture, installation, test											
		Somme	u	0,00	1,00	1,00	1,00	0,00	€ 2 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
027	Poste de téléphonie ferroviaire											
(TEL.27)	Fourniture, installation, test											
		Somme	u	0,00	1,00	1,00	1,00	0,00	€ 500,00	€ 0,00	33,00%	0,00
028	IPBX											
(TEL.28)	Fourniture, installation, test											
		Somme	u	0,00	1,00	1,00	1,00	0,00	€ 90 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
029	console administration											
(TEL.29)	Fourniture, installation, test											
		Somme	u	0,00	1,00	1,00	1,00	0,00	€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
030	Postes administratifs											
(TEL.30)	Fourniture, installation, test											
		Somme	u	0,00	1,00	1,00	1,00	0,00	€ 200,00	€ 0,00	33,00%	0,00
2.1.3.4.2.4.3.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--EQUIPEMENTS DE TELEPHONIE SELECTIVE--Tunnel de Base-- Section D (Modane pk.32+165 - frontière pk.48+677)--Voie pair V2									€ 0,00		€ 0,00

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)		
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale	
0.	WBS											
2.	C2B--											
1.	FRANCE--											
3.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--											
4.	EQUIPEMENTS DE TELEPHONIE SELECTIVE--											
2.	Tunnel de Base--											
4.	Section D (Modane pk.32+165 - frontière pk.48+677)--											
4.	Systeme de commande et controle											
023	Commutateur ferroviaire											
(TEL.23)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)											
		Somme	u				0,00	€ 400 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00	
024	Enregistreur Téléphonie											
(TEL.24)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)											
		Somme	u				0,00	€ 20 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00	
025	Pupitres											
(TEL.25)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)											
		Somme	u				0,00	€ 7 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00	
026	Bornes SOS											
(TEL.26)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)											
		Somme	u	100,00	1,00	1,00	1,00	100,00	€ 2 000,00	€ 10 000,00	33,00%	3 300,00
027	Poste de téléphonie ferroviaire											
(TEL.27)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)											
		Somme	u	0,00	1,00	1,00	1,00	0,00	€ 500,00	€ 0,00	33,00%	0,00
028	iPBX											
(TEL.28)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)											
		Somme	u	0,00	1,00	1,00	1,00	0,00	€ 90 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
029	console administration											
(TEL.29)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)											
		Somme	u	0,00	1,00	1,00	1,00	0,00	€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
030	Postes administratifs											
(TEL.30)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)											
		Somme	u	63,00	1,00	1,00	1,00	63,00	€ 200,00	€ 630,00	33,00%	207,90
2.1.3.4.2.4.4.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--EQUIPEMENTS DE TELEPHONIE SELECTIVE--Tunnel de Base-- Section D (Modane pk.32+165 - frontière pk.48+677)--Systeme de commande et controle								€ 10 630,00		€ 3 507,90	

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)		
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale	
0.	WBS											
2.	C2B--											
1.	EQUIPEMENTS--											
1.	FRANCE--											
3.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--											
4.	EQUIPEMENTS DE TELEPHONIE SELECTIVE--											
3.	Zone à l'exterieure et Descenderie de Saint Martin la Porte--											
1.	Descenderie de Saint Martin la Porte--											
1.	Equipements de cabine											
023	Commutateur ferroviaire											
(TEL.23)	Fourniture, installation, test											
		Somme	u	0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
								0,00	€ 400 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
024	Enregistreur Téléphonie											
(TEL.24)	Fourniture, installation, test											
		Somme	u	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
								0,00	€ 20 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
025	Pupitres											
(TEL.25)	Fourniture, installation, test											
		Somme	u	0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
								0,00	€ 7 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
026	Bornes SOS											
(TEL.26)	Fourniture, installation, test											
		Somme	u	64,00	1,00	1,00	1,00	64,00				
								64,00	€ 2 000,00	€ 128 000,00	33,00%	42 240,00
027	Poste de téléphonie ferroviaire											
(TEL.27)	Fourniture, installation, test											
		Somme	u	2,00	1,00	1,00	1,00	2,00				
								2,00	€ 500,00	€ 1 000,00	33,00%	330,00
028	IPBX											
(TEL.28)	Fourniture, installation, test											
		Somme	u	0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
								0,00	€ 90 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
029	console administration											
(TEL.29)	Fourniture, installation, test											
		Somme	u	0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
								0,00	€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
030	Postes administratifs											
(TEL.30)	Fourniture, installation, test											
		Somme	u	26,00	1,00	1,00	1,00	26,00				
								26,00	€ 200,00	€ 5 200,00	33,00%	1 716,00
2.1.3.4.3.1.1.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--EQUIPEMENTS DE TELEPHONIE SELECTIVE--Zone à l'exterieure et Descenderie de Saint Martin la Porte--Descenderie de Saint Martin la Porte--Equipements de cabine									€ 134 200,00		€ 44 286,00

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0. 2. 1. 3. 4. 3. 1. 2.	WBS C2B-- EQUIPEMENTS-- FRANCE-- EQUIPEMENTS DE TELECOM-- EQUIPEMENTS DE TELEPHONIE SELECTIVE-- Zone à l'extérieure et Descenderie de Saint Martin la Porte-- Descenderie de Saint Martin la Porte-- Plateau technique-(Campagne)										
023 (TEL.23)	Commutateur ferroviaire Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
		Somme	u				0,00	€ 400 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
024 (TEL.24)	Enregistreur Téléphonie Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
		Somme	u				0,00	€ 20 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
025 (TEL.25)	Pupitres Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
		Somme	u				0,00	€ 7 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
026 (TEL.26)	Bornes SOS Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
		Somme	u				0,00	€ 2 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
027 (TEL.27)	Poste de téléphonie ferroviaire Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
		Somme	u				0,00	€ 500,00	€ 0,00	33,00%	0,00
028 (TEL.28)	IPBX Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
		Somme	u				0,00	€ 90 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
029 (TEL.29)	console administration Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
		Somme	u				0,00	€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
030 (TEL.30)	Postes administratifs Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
		Somme	u				0,00	€ 200,00	€ 0,00	33,00%	0,00
2.1.3.4.3.1.2.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--EQUIPEMENTS DE TELEPHONIE SELECTIVE--Zone à l'extérieure et Descenderie de Saint Martin la Porte--Descenderie de Saint Martin la Porte--Plateau technique-(Campagne)								€ 0,00		€ 0,00

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0. 2. 1. 3. 4. 3. 1. 3.	WBS C2B-- EQUIPEMENTS-- FRANCE-- EQUIPEMENTS DE TELECOM-- EQUIPEMENTS DE TELEPHONIE SELECTIVE-- Zone à l'extérieure et Descenderie de Saint Martin la Porte-- Descenderie de Saint Martin la Porte-- Systeme de commande et controle										
023	Commutateur ferroviaire										
(TEL.23)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
		Somme	u				0,00	€ 400 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
024	Enregistreur Téléphonie										
(TEL.24)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
		Somme	u				0,00	€ 20 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
025	Pupitres										
(TEL.25)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
		Somme	u				0,00	€ 7 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
026	Bornes SOS										
(TEL.26)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		64,00	1,00	1,00	1,00	64,00				
		Somme	u				64,00	€ 2 000,00	€ 6 400,00	33,00%	2 112,00
027	Poste de téléphonie ferroviaire										
(TEL.27)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		2,00	1,00	1,00	1,00	2,00				
		Somme	u				2,00	€ 500,00	€ 50,00	33,00%	16,50
028	IPBX										
(TEL.28)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
		Somme	u				0,00	€ 90 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
029	console administration										
(TEL.29)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
		Somme	u				0,00	€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
030	Postes administratifs										
(TEL.30)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		26,00	1,00	1,00	1,00	26,00				
		Somme	u				26,00	€ 200,00	€ 260,00	33,00%	85,80
2.1.3.4.3.1.3.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--EQUIPEMENTS DE TELEPHONIE SELECTIVE--Zone à l'extérieure et Descenderie de Saint Martin la Porte--Descenderie de Saint Martin la Porte--Systeme de commande et controle								€ 6 710,00		€ 2 214,30



Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0. 2. 1. 3. 4. 4. 1. 1.	WBS C2B-- EQUIPEMENTS-- FRANCE-- EQUIPEMENTS DE TELECOM-- EQUIPEMENTS DE TELEPHONIE SELECTIVE-- Zone de sécurité de la Praz-- Zone de sécurité de la Praz-- Equipements de cabine										
023 (TEL.23)	Commutateur ferroviaire Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 400 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
024 (TEL.24)	Enregistreur Téléphonie Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 20 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
025 (TEL.25)	Pupitres Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 7 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
026 (TEL.26)	Bornes SOS Fourniture, installation, test		60,00	1,00	1,00	1,00	60,00				
	Somme	u					60,00	€ 2 000,00	€ 120 000,00	33,00%	39 600,00
027 (TEL.27)	Poste de téléphonie ferroviaire Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 500,00	€ 0,00	33,00%	0,00
028 (TEL.28)	iPBX Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 90 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
029 (TEL.29)	console administration Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
030 (TEL.30)	Postes administratifs Fourniture, installation, test		13,00	1,00	1,00	1,00	13,00				
	Somme	u					13,00	€ 200,00	€ 2 600,00	33,00%	858,00
2.1.3.4.4.1.1.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--EQUIPEMENTS DE TELEPHONIE SELECTIVE--Zone de sécurité de la Praz--Zone de sécurité de la Praz--Equipements de cabine								€ 122 600,00		€ 40 458,00

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0. 2. 1. 3. 4. 4. 1. 2.	WBS C2B-- EQUIPEMENTS-- FRANCE-- EQUIPEMENTS DE TELECOM-- EQUIPEMENTS DE TELEPHONIE SELECTIVE-- Zone de sécurité de la Praz-- Zone de sécurité de la Praz-- Plateau technique- (Campagne)										
023 (TEL.23)	Commutateur ferroviaire Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 400 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
024 (TEL.24)	Enregistreur Téléphonie Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 20 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
025 (TEL.25)	Pupitres Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 7 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
026 (TEL.26)	Bornes SOS Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 2 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
027 (TEL.27)	Poste de téléphonie ferroviaire Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 500,00	€ 0,00	33,00%	0,00
028 (TEL.28)	iPBX Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 90 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
029 (TEL.29)	console administration Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
030 (TEL.30)	Postes administratifs Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 200,00	€ 0,00	33,00%	0,00
2.1.3.4.4.1.2.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--EQUIPEMENTS DE TELEPHONIE SELECTIVE--Zone de sécurité de la Praz--Zone de sécurité de la Praz--Plateau technique- (Campagne)								€ 0,00		€ 0,00

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0. 2. 1. 3. 4. 1. 3.	WBS C2B-- EQUIPEMENTS-- FRANCE-- EQUIPEMENTS DE TELECOM-- EQUIPEMENTS DE TELEPHONIE SELECTIVE-- Zone de sécurité de la Praz-- Zone de sécurité de la Praz-- Systeme de commande et controle										
023	Commutateur ferroviaire										
(TEL.23)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 400 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
024	Enregistreur Téléphonie										
(TEL.24)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 20 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
025	Pupitres										
(TEL.25)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 7 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
026	Bornes SOS										
(TEL.26)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		60,00	1,00	1,00	1,00	60,00				
	Somme	u					60,00	€ 2 000,00	€ 6 000,00	33,00%	1 980,00
027	Poste de téléphonie ferroviaire										
(TEL.27)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 500,00	€ 0,00	33,00%	0,00
028	iPBX										
(TEL.28)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 90 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
029	console administration										
(TEL.29)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
030	Postes administratifs										
(TEL.30)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		13,00	1,00	1,00	1,00	13,00				
	Somme	u					13,00	€ 200,00	€ 130,00	33,00%	42,90
2.1.3.4.4.1.3.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--EQUIPEMENTS DE TELEPHONIE SELECTIVE--Zone de sécurité de la Praz--Zone de sécurité de la Praz--Systeme de commande et controle								€ 6 130,00		€ 2 022,90

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0. 2. 1. 3. 4. 5. 1. 1.	WBS C2B-- EQUIPEMENTS-- FRANCE-- EQUIPEMENTS DE TELECOM-- EQUIPEMENTS DE TELEPHONIE SELECTIVE-- Zone à l'exterieure et Descenderie de La Praz-- Descenderie de La Praz-- Equipements de cabine										
023	Commutateur ferroviaire										
(TEL.23)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
		Somme					0,00	€ 400 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
024	Enregistreur Téléphonie										
(TEL.24)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
		Somme					0,00	€ 20 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
025	Pupitres										
(TEL.25)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
		Somme					0,00	€ 7 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
026	Bornes SOS										
(TEL.26)	Fourniture, installation, test		4,00	1,00	1,00	1,00	4,00				
		Somme					4,00	€ 2 000,00	€ 8 000,00	33,00%	2 640,00
027	Poste de téléphonie ferroviaire										
(TEL.27)	Fourniture, installation, test		2,00	1,00	1,00	1,00	2,00				
		Somme					2,00	€ 500,00	€ 1 000,00	33,00%	330,00
028	IPBX										
(TEL.28)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
		Somme					0,00	€ 90 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
029	console administration										
(TEL.29)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
		Somme					0,00	€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
030	Postes administratifs										
(TEL.30)	Fourniture, installation, test		13,00	1,00	1,00	1,00	13,00				
		Somme					13,00	€ 200,00	€ 2 600,00	33,00%	858,00
2.1.3.4.5.1.1.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--EQUIPEMENTS DE TELEPHONIE SELECTIVE--Zone à l'exterieure et Descenderie de La Praz--Descenderie de La Praz--Equipements de cabine								€ 11 600,00		€ 3 828,00





Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0. 2. 1. 3. 4. 6. 1. 1.	WBS C2B-- EQUIPEMENTS-- FRANCE-- EQUIPEMENTS DE TELECOM-- EQUIPEMENTS DE TELEPHONIE SELECTIVE-- Zone de sécurité de Modane-- Zone de sécurité de Modane-- Cabina										
023	Commutateur ferroviaire										
(TEL.23)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
		Somme					0,00	€ 400 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
024	Enregistreur Téléphonie										
(TEL.24)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
		Somme					0,00	€ 20 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
025	Pupitres										
(TEL.25)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
		Somme					0,00	€ 7 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
026	Bornes SOS										
(TEL.26)	Fourniture, installation, test		60,00	1,00	1,00	1,00	60,00				
		Somme					60,00	€ 2 000,00	€ 120 000,00	33,00%	39 600,00
027	Poste de téléphonie ferroviaire										
(TEL.27)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
		Somme					0,00	€ 500,00	€ 0,00	33,00%	0,00
028	IPBX										
(TEL.28)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
		Somme					0,00	€ 90 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
029	console administration										
(TEL.29)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
		Somme					0,00	€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
030	Postes administratifs										
(TEL.30)	Fourniture, installation, test		13,00	1,00	1,00	1,00	13,00				
		Somme					13,00	€ 200,00	€ 2 600,00	33,00%	858,00
2.1.3.4.6.1.1.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--EQUIPEMENTS DE TELEPHONIE SELECTIVE--Zone de sécurité de Modane--Zone de sécurité de Modane--Cabina								€ 122 600,00		€ 40 458,00

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS			Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)		
			Quantité/P. égales	long.	larg.				haut.	%	Totale
0.	WBS										
2.	C2B--										
1.	FRANCE--										
3.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
4.	EQUIPEMENTS DE TELEPHONIE SELECTIVE--										
6.	Zone de sécurité de Modane--										
1.	Zone de sécurité de Modane--										
2.	piazzale										
023	Commutateur ferroviaire										
(TEL.23)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 400 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
024	Enregistreur Téléphonie										
(TEL.24)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 20 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
025	Pupitres										
(TEL.25)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 7 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
026	Bornes SOS										
(TEL.26)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 2 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
027	Poste de téléphonie ferroviaire										
(TEL.27)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 500,00	€ 0,00	33,00%	0,00
028	IPBX										
(TEL.28)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 90 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
029	console administration										
(TEL.29)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
030	Postes administratifs										
(TEL.30)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 200,00	€ 0,00	33,00%	0,00
2.1.3.4.6.1.2.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--EQUIPEMENTS DE TELEPHONIE SELECTIVE--Zone de sécurité de Modane--Zone de sécurité de Modane--piazzale								€ 0,00		€ 0,00



Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0.	WBS										
2.	C2B--										
1.	FRANCE--										
3.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
4.	EQUIPEMENTS DE TELEPHONIE SELECTIVE--										
6.	Zone de sécurité de Modane--										
1.	Zone de sécurité de Modane--										
3.	sotto-sistema Comando e Controllo										
023	Commutateur ferroviaire										
(TEL.23)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)										
		Somme	u				0,00	€ 400 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
024	Enregistreur Téléphonie										
(TEL.24)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)										
		Somme	u				0,00	€ 20 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
025	Pupitres										
(TEL.25)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)										
		Somme	u				0,00	€ 7 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
026	Bornes SOS										
(TEL.26)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)										
		Somme	u				60,00	€ 2 000,00	€ 6 000,00	33,00%	1 980,00
027	Poste de téléphonie ferroviaire										
(TEL.27)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)										
		Somme	u				0,00	€ 500,00	€ 0,00	33,00%	0,00
028	IPBX										
(TEL.28)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)										
		Somme	u				0,00	€ 90 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
029	console administration										
(TEL.29)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)										
		Somme	u				0,00	€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
030	Postes administratifs										
(TEL.30)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)										
		Somme	u				13,00	€ 200,00	€ 130,00	33,00%	42,90
2.1.3.4.6.1.3.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--EQUIPEMENTS DE TELEPHONIE SELECTIVE--Zone de sécurité de Modane--Zone de sécurité de Modane--sotto-sistema Comando e Controllo								€ 6 130,00		€ 2 022,90

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0. 2. 1. 3. 4. 7. 1. 1.	WBS C2B-- EQUIPEMENTS-- FRANCE-- EQUIPEMENTS DE TELECOM-- EQUIPEMENTS DE TELEPHONIE SELECTIVE-- Zone à l'extérieurs et puits d'Avrieux-- Puits d'Avrieux Equipements de cabine										
023	Commutateur ferroviaire										
(TEL.23)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 400 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
024	Enregistreur Téléphonie										
(TEL.24)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 20 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
025	Pupitres										
(TEL.25)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 7 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
026	Bornes SOS										
(TEL.26)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 2 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
027	Poste de téléphonie ferroviaire										
(TEL.27)	Fourniture, installation, test		2,00	1,00	1,00	1,00	2,00				
	Somme	u					2,00	€ 500,00	€ 1 000,00	33,00%	330,00
028	IPBX										
(TEL.28)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 90 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
029	console administration										
(TEL.29)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
030	Postes administratifs										
(TEL.30)	Fourniture, installation, test		10,00	1,00	1,00	1,00	10,00				
	Somme	u					10,00	€ 200,00	€ 2 000,00	33,00%	660,00
2.1.3.4.7.1.1.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--EQUIPEMENTS DE TELEPHONIE SELECTIVE--Zone à l'extérieurs et puits d'Avrieux--Puits d'AvrieuxEquipements de cabine								€ 3 000,00		€ 990,00

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0. 2. 1. 3. 4. 7. 1. 2.	WBS C2B-- EQUIPEMENTS-- FRANCE-- EQUIPEMENTS DE TELECOM-- EQUIPEMENTS DE TELEPHONIE SELECTIVE-- Zone à l'extérieurs et puits d'Avrieux-- Puits d'Avrieux Plateau technique-(Campagne)										
023	Commutateur ferroviaire										
(TEL.23)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
		Somme					0,00	€ 400 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
024	Enregistreur Téléphonie										
(TEL.24)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
		Somme					0,00	€ 20 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
025	Pupitres										
(TEL.25)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
		Somme					0,00	€ 7 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
026	Bornes SOS										
(TEL.26)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
		Somme					0,00	€ 2 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
027	Poste de téléphonie ferroviaire										
(TEL.27)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
		Somme					0,00	€ 500,00	€ 0,00	33,00%	0,00
028	IPBX										
(TEL.28)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
		Somme					0,00	€ 90 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
029	console administration										
(TEL.29)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
		Somme					0,00	€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
030	Postes administratifs										
(TEL.30)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
		Somme					0,00	€ 200,00	€ 0,00	33,00%	0,00
2.1.3.4.7.1.2.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--EQUIPEMENTS DE TELEPHONIE SELECTIVE--Zone à l'extérieurs et puits d'Avrieux--Puits d'AvrieuxPlateau technique-(Campagne)								€ 0,00		€ 0,00

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0.	WBS										
2.	C2B--										
1.	EQUIPEMENTS--										
3.	FRANCE--										
4.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
7.	EQUIPEMENTS DE TELEPHONIE SELECTIVE--										
1.	Zone à l'extérieurs et puits d'Avrieux--										
3.	Puits d'Avrieux										
	Systeme de commande et controle										
023	Commutateur ferroviaire										
(TEL.23)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 400 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
024	Enregistreur Téléphonie										
(TEL.24)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 20 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
025	Pupitres										
(TEL.25)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 7 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
026	Bornes SOS										
(TEL.26)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 2 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
027	Poste de téléphonie ferroviaire										
(TEL.27)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		2,00	1,00	1,00	1,00	2,00				
	Somme	u					2,00	€ 500,00	€ 50,00	33,00%	16,50
028	IPBX										
(TEL.28)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 90 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
029	console administration										
(TEL.29)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
030	Postes administratifs										
(TEL.30)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		10,00	1,00	1,00	1,00	10,00				
	Somme	u					10,00	€ 200,00	€ 100,00	33,00%	33,00
2.1.3.4.7.1.3.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--EQUIPEMENTS DE TELEPHONIE SELECTIVE--Zone à l'extérieurs et puits d'Avrieux--Puits d'AvrieuxSysteme de commande et controle								€ 150,00		€ 49,50

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0.	WBS										
2.	C2B--										
1.	EQUIPEMENTS--										
3.	FRANCE--										
4.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
8.	EQUIPEMENTS DE TELEPHONIE SELECTIVE--										
1.	Zone à l'exterieure et Descenderie de Modane--										
1.	Acces et Descenderie de Modane--										
1.	Equipements de cabine										
023	Commutateur ferroviaire										
(TEL.23)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 400 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
024	Enregistreur Téléphonie										
(TEL.24)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 20 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
025	Pupitres										
(TEL.25)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 7 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
026	Bornes SOS										
(TEL.26)	Fourniture, installation, test		4,00	1,00	1,00	1,00	4,00				
	Somme	u					4,00	€ 2 000,00	€ 8 000,00	33,00%	2 640,00
027	Poste de téléphonie ferroviaire										
(TEL.27)	Fourniture, installation, test		2,00	1,00	1,00	1,00	2,00				
	Somme	u					2,00	€ 500,00	€ 1 000,00	33,00%	330,00
028	IPBX										
(TEL.28)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 90 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
029	console administration										
(TEL.29)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
030	Postes administratifs										
(TEL.30)	Fourniture, installation, test		14,00	1,00	1,00	1,00	14,00				
	Somme	u					14,00	€ 200,00	€ 2 800,00	33,00%	924,00
2.1.3.4.8.1.1.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--EQUIPEMENTS DE TELEPHONIE SELECTIVE--Zone à l'exterieure et Descenderie de Modane--Acces et Descenderie de Modane--Equipements de cabine								€ 11 800,00		€ 3 894,00

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0.	WBS										
2.	C2B--										
1.	EQUIPEMENTS--										
3.	FRANCE--										
4.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
8.	EQUIPEMENTS DE TELEPHONIE SELECTIVE--										
1.	Zone à l'exterieure et Descenderie de Modane--										
2.	Acces et Descenderie de Modane--										
	Plateau technique-(Campagne)										
023	Commutateur ferroviaire										
(TEL.23)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 400 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
024	Enregistreur Téléphonie										
(TEL.24)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 20 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
025	Pupitres										
(TEL.25)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 7 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
026	Bornes SOS										
(TEL.26)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 2 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
027	Poste de téléphonie ferroviaire										
(TEL.27)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 500,00	€ 0,00	33,00%	0,00
028	IPBX										
(TEL.28)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 90 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
029	console administration										
(TEL.29)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
030	Postes administratifs										
(TEL.30)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 200,00	€ 0,00	33,00%	0,00
2.1.3.4.8.1.2.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--EQUIPEMENTS DE TELEPHONIE SELECTIVE--Zone à l'exterieure et Descenderie de Modane--Acces et Descenderie de Modane--Plateau technique-(Campagne)								€ 0,00		€ 0,00

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0. 2. 1. 3. 4. 8. 1. 3.	WBS C2B-- EQUIPEMENTS-- FRANCE-- EQUIPEMENTS DE TELECOM-- EQUIPEMENTS DE TELEPHONIE SELECTIVE-- Zone à l'exterieure et Descenderie de Modane-- Acces et Descenderie de Modane-- Systeme de commande et controle										
023	Commutateur ferroviaire										
(TEL.23)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 400 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
024	Enregistreur Téléphonie										
(TEL.24)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 20 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
025	Pupitres										
(TEL.25)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 7 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
026	Bornes SOS										
(TEL.26)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		4,00	1,00	1,00	1,00	4,00				
	Somme	u					4,00	€ 2 000,00	€ 400,00	33,00%	132,00
027	Poste de téléphonie ferroviaire										
(TEL.27)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		2,00	1,00	1,00	1,00	2,00				
	Somme	u					2,00	€ 500,00	€ 50,00	33,00%	16,50
028	IPBX										
(TEL.28)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 90 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
029	console administration										
(TEL.29)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
030	Postes administratifs										
(TEL.30)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		14,00	1,00	1,00	1,00	14,00				
	Somme	u					14,00	€ 200,00	€ 140,00	33,00%	46,20
2.1.3.4.8.1.3.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--EQUIPEMENTS DE TELEPHONIE SELECTIVE--Zone à l'exterieure et Descenderie de Modane--Acces et Descenderie de Modane--Systeme de commande et controle								€ 590,00		€ 194,70

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0.	WBS										
2.	C2B--										
1.	EQUIPEMENTS--										
1.	FRANCE--										
3.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
5.	SYSTEME DE SURVEILLANCE VIDEO--										
1.	Tunnel de Base--										
1.	Section A (Entrée tunnel pk 3+704 - SMIP pk11+536)--										
1.	Equipements de cabine										
001	Caméra extérieure										
(TEL.1)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 2 500,00	€ 0,00	33,00%	0,00
<b>Numéro</b>	<b>Description des travaux</b>	<b>U.M.</b>	<b>Quantité/P. égales</b>	<b>long.</b>	<b>larg.</b>	<b>haut.</b>	<b>Quantité</b>	<b>COUT</b>	<b>TOTAL</b>	<b>%</b>	<b>Totale</b>
<b>Tarif</b>								<b>unitaire</b>			
	WBS										
0.	C2B--										
2.	EQUIPEMENTS--										
1.	FRANCE--										
3.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
5.	SYSTEME DE SURVEILLANCE VIDEO--										
1.	Tunnel de Base--										
1.	Section A (Entrée tunnel pk 3+704 - SMIP pk11+536)--										
1.	Equipements de cabine										
001	Caméra extérieure										
(TEL.1)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 2 500,00	€ 0,00	33,00%	0,00
002	Caméra intérieure fixe										
(TEL.2)	Fourniture, installation, test		104,00	0,00	0,00	0,00	104,00				



Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0.	WBS										
2.	C2B--										
1.	EQUIPEMENTS--										
3.	FRANCE--										
5.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
1.	SYSTEME DE SURVEILLANCE VIDEO--										
1.	Tunnel de Base--										
1.	Section A (Entrée tunnel pk 3+704 - SMIP pk11+536)--										
2.	Voie impair V1										
001	Caméra extérieure										
(TEL.1)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 2 500,00	€ 0,00	33,00%	0,00
002	Caméra intérieure fixe										
(TEL.2)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 1 300,00	€ 0,00	33,00%	0,00
003	Caméra intérieure PTZ										
(TEL.3)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 1 700,00	€ 0,00	33,00%	0,00
004	Serveur vidéo										
(TEL.4)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 40 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
005	Vidéo Recorder										
(TEL.5)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 50 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
2.1.3.5.1.1.2.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM-- SYSTEME DE SURVEILLANCE VIDEO--Tunnel de Base--Section A (Entrée tunnel pk 3+704 - SMIP pk11+536)--Voie impair V1								€ 0,00		0,00

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0.	WBS										
2.	C2B--										
1.	EQUIPEMENTS--										
3.	FRANCE--										
5.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
1.	SYSTEME DE SURVEILLANCE VIDEO--										
1.	Tunnel de Base--										
1.	Section A (Entrée tunnel pk 3+704 - SMIP pk11+536)--										
3.	Voie pair V2										
001	Caméra extérieure										
(TEL.1)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 2 500,00	€ 0,00	33,00%	0,00
002	Caméra intérieure fixe										
(TEL.2)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 1 300,00	€ 0,00	33,00%	0,00
003	Caméra intérieure PTZ										
(TEL.3)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 1 700,00	€ 0,00	33,00%	0,00
004	Serveur vidéo										
(TEL.4)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 40 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
005	Vidéo Recorder										
(TEL.5)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 50 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
2.1.3.5.1.1.3.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM-- SYSTEME DE SURVEILLANCE VIDEO--Tunnel de Base--Section A (Entrée tunnel pk 3+704 - SMIP pk11+536)--Voie pair V2								€ 0,00		0,00

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0.	WBS										
2.	C2B--										
1.	EQUIPEMENTS--										
3.	FRANCE--										
5.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
1.	SYSTEME DE SURVEILLANCE VIDEO--										
1.	Tunnel de Base--										
1.	Section A (Entrée tunnel pk 3+704 - SMIP pk11+536)--										
4.	Systeme de commande et controle										
001	Caméra extérieure										
(TEL.1)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 2 500,00	€ 0,00	33,00%	0,00
002	Caméra intérieure fixe										
(TEL.2)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		104,00	0,00	0,00	0,00	104,00				
	Somme	u					104,00	€ 1 300,00	€ 6 760,00	33,00%	2 230,80
003	Caméra intérieure PTZ										
(TEL.3)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 1 700,00	€ 0,00	33,00%	0,00
004	Serveur vidéo										
(TEL.4)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 40 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
005	Vidéo Recorder										
(TEL.5)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 50 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
2.1.3.5.1.1.4.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--SYSTEME DE SURVEILLANCE VIDEO--Tunnel de Base--Section A (Entrée tunnel pk 3+704 - SMIP pk11+536)--Systeme de commande et controle								€ 6 760,00		2 230,80

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0. 2. 1. 3. 5. 1. 2. 1.	WBS C2B-- EQUIPEMENTS-- FRANCE-- EQUIPEMENTS DE TELECOM-- SYSTEME DE SURVEILLANCE VIDEO-- Tunnel de Base-- Section B (SMIP pk.11+536 - La Praz pk.20+589)-- Equipements de cabine										
001 (TEL.1)	Caméra extérieure Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 2 500,00	€ 0,00	33,00%	0,00
002 (TEL.2)	Caméra intérieure fixe Fourniture, installation, test		104,00	0,00	0,00	0,00	104,00				
	Somme	u					104,00	€ 1 300,00	€ 135 200,00	33,00%	44 616,00
003 (TEL.3)	Caméra intérieure PTZ Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 1 700,00	€ 0,00	33,00%	0,00
004 (TEL.4)	Serveur vidéo Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 40 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
005 (TEL.5)	Vidéo Recorder Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 50 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
2.1.3.5.1.2.1.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM-- SYSTEME DE SURVEILLANCE VIDEO--Tunnel de Base--Section B (SMIP pk.11+536 - La Praz pk.20+589)--Equipements de cabine								€ 135 200,00		44 616,00

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0.	WBS										
2.	C2B--										
1.	EQUIPEMENTS--										
3.	FRANCE--										
5.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
1.	SYSTEME DE SURVEILLANCE VIDEO--										
2.	Tunnel de Base--										
2.	Section B (SMIP pk.11+536 - La Praz pk.20+589)--										
2.	Voie impair V1										
001	Caméra extérieure										
(TEL.1)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 2 500,00	€ 0,00	33,00%	0,00
002	Caméra intérieure fixe										
(TEL.2)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 1 300,00	€ 0,00	33,00%	0,00
003	Caméra intérieure PTZ										
(TEL.3)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 1 700,00	€ 0,00	33,00%	0,00
004	Serveur vidéo										
(TEL.4)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 40 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
005	Vidéo Recorder										
(TEL.5)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 50 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
2.1.3.5.1.2.2.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM-- SYSTEME DE SURVEILLANCE VIDEO--Tunnel de Base--Section B (SMIP pk.11+536 - La Praz pk.20+589)--Voie impair V1								€ 0,00		0,00

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0.	WBS										
2.	C2B--										
1.	EQUIPEMENTS--										
3.	FRANCE--										
5.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
1.	SYSTEME DE SURVEILLANCE VIDEO--										
2.	Tunnel de Base--										
3.	Section B (SMIP pk.11+536 - La Praz pk.20+589)--										
	Voie pair V2										
001	Caméra extérieure										
(TEL.1)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 2 500,00	€ 0,00	33,00%	0,00
002	Caméra intérieure fixe										
(TEL.2)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 1 300,00	€ 0,00	33,00%	0,00
003	Caméra intérieure PTZ										
(TEL.3)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 1 700,00	€ 0,00	33,00%	0,00
004	Serveur vidéo										
(TEL.4)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 40 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
005	Vidéo Recorder										
(TEL.5)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 50 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
2.1.3.5.1.2.3.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM-- SYSTEME DE SURVEILLANCE VIDEO--Tunnel de Base--Section B (SMIP pk.11+536 - La Praz pk.20+589)--Voie pair V2								€ 0,00		0,00

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0.	WBS										
2.	C2B--										
1.	EQUIPEMENTS--										
3.	FRANCE--										
5.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
1.	SYSTEME DE SURVEILLANCE VIDEO--										
1.	Tunnel de Base--										
2.	Section B (SMIP pk.11+536 - La Praz pk.20+589)--										
4.	Systeme de commande et controle										
001	Caméra extérieure										
(TEL.1)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 2 500,00	€ 0,00	33,00%	0,00
002	Caméra intérieure fixe										
(TEL.2)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		104,00	0,00	0,00	0,00	104,00				
	Somme	u					104,00	€ 1 300,00	€ 6 760,00	33,00%	2 230,80
003	Caméra intérieure PTZ										
(TEL.3)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 1 700,00	€ 0,00	33,00%	0,00
004	Serveur vidéo										
(TEL.4)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 40 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
005	Vidéo Recorder										
(TEL.5)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 50 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
2.1.3.5.1.2.4.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--SYSTEME DE SURVEILLANCE VIDEO--Tunnel de Base--Section B (SMIP pk.11+536 - La Praz pk.20+589)--Systeme de commande et controle								€ 6 760,00		2 230,80

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0.	WBS										
2.	C2B--										
1.	EQUIPEMENTS--										
1.	FRANCE--										
3.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
5.	SYSTEME DE SURVEILLANCE VIDEO--										
1.	Tunnel de Base--										
3.	Section C (La Praz pk.20+589 - Modane pk.32+165)--										
1.	Equipements de cabine										
001	Caméra extérieure										
(TEL.1)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 2 500,00	€ 0,00	33,00%	0,00



Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0.	WBS										
2.	C2B--										
1.	EQUIPEMENTS--										
3.	FRANCE--										
5.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
1.	SYSTEME DE SURVEILLANCE VIDEO--										
3.	Tunnel de Base--										
2.	Section C (La Praz pk.20+589 - Modane pk.32+165)--										
2.	Voie impair V1										
001	Caméra extérieure										
(TEL.1)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 2 500,00	€ 0,00	33,00%	0,00
002	Caméra intérieure fixe										
(TEL.2)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 1 300,00	€ 0,00	33,00%	0,00
003	Caméra intérieure PTZ										
(TEL.3)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 1 700,00	€ 0,00	33,00%	0,00
004	Serveur vidéo										
(TEL.4)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 40 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
005	Vidéo Recorder										
(TEL.5)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 50 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
2.1.3.5.1.3.2.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM-- SYSTEME DE SURVEILLANCE VIDEO--Tunnel de Base--Section C (La Praz pk.20+589 - Modane pk.32+165)--Voie impair V1								€ 0,00		0,00

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0. 2. 1. 3. 5. 1. 3. 3.	WBS C2B-- EQUIPEMENTS-- FRANCE-- EQUIPEMENTS DE TELECOM-- SYSTEME DE SURVEILLANCE VIDEO-- Tunnel de Base-- Section C (La Praz pk.20+589 - Modane pk.32+165)-- Voie pair V2										
001 (TEL.1)	Caméra extérieure Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 2 500,00	€ 0,00	33,00%	0,00
002 (TEL.2)	Caméra intérieure fixe Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 1 300,00	€ 0,00	33,00%	0,00
003 (TEL.3)	Caméra intérieure PTZ Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 1 700,00	€ 0,00	33,00%	0,00
004 (TEL.4)	Serveur vidéo Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 40 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
005 (TEL.5)	Vidéo Recorder Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 50 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
2.1.3.5.1.3.3.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM-- SYSTEME DE SURVEILLANCE VIDEO--Tunnel de Base--Section C (La Praz pk.20+589 - Modane pk.32+165)--Voie pair V2								€ 0,00		0,00

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0.	WBS										
2.	C2B--										
1.	EQUIPEMENTS--										
3.	FRANCE--										
5.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
1.	SYSTEME DE SURVEILLANCE VIDEO--										
3.	Tunnel de Base--										
4.	Section C (La Praz pk.20+589 - Modane pk.32+165)--										
	Systeme de commande et controle										
001	Caméra extérieure										
(TEL.1)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 2 500,00	€ 0,00	33,00%	0,00
002	Caméra intérieure fixe										
(TEL.2)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		140,00	0,00	0,00	0,00	140,00				
	Somme	u					140,00	€ 1 300,00	€ 9 100,00	33,00%	3 003,00
003	Caméra intérieure PTZ										
(TEL.3)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 1 700,00	€ 0,00	33,00%	0,00
004	Serveur vidéo										
(TEL.4)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 40 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
005	Vidéo Recorder										
(TEL.5)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 50 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
2.1.3.5.1.3.4.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM-- SYSTEME DE SURVEILLANCE VIDEO--Tunnel de Base--Section C (La Praz pk.20+589 - Modane pk.32+165)--Systeme de commande et controle								€ 9 100,00		3 003,00

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0.	WBS										
2.	C2B--										
1.	EQUIPEMENTS--										
3.	FRANCE--										
5.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
1.	SYSTEME DE SURVEILLANCE VIDEO--										
1.	Tunnel de Base--										
4.	Section D (Modane pk.32+165 - Clarea pk.48+677)--										
1.	Equipements de cabine										
001	Caméra extérieure										
(TEL.1)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00					
	Somme	u				0,00	€ 2 500,00	€ 0,00	33,00%	0,00	
<b>Numéro</b>	<b>Description des travaux</b>	<b>U.M.</b>	<b>Quantité/P. égales</b>	<b>long.</b>	<b>larg.</b>	<b>haut.</b>	<b>Quantité</b>	<b>COUT</b>	<b>TOTAL</b>	<b>%</b>	<b>Totale</b>
<b>Tarif</b>								<b>unitaire</b>			
	WBS										
0.	C2B--										
2.	EQUIPEMENTS--										
1.	FRANCE--										
3.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
5.	SYSTEME DE SURVEILLANCE VIDEO--										
1.	Tunnel de Base--										
4.	Section D (Modane pk.32+165 - Clarea pk.48+677)--										
1.	Equipements de cabine										
001	Caméra extérieure										
(TEL.1)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00					
	Somme	u				0,00	€ 2 500,00	€ 0,00	33,00%	0,00	

002 Caméra intérieure fixe

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0. 2. 1. 3. 5. 1. 4. 2.	WBS C2B-- EQUIPEMENTS-- FRANCE-- EQUIPEMENTS DE TELECOM-- SYSTEME DE SURVEILLANCE VIDEO-- Tunnel de Base-- Section D (Modane pk.32+165 - Clarea pk.48+677)-- Voie impair V1										
001	Caméra extérieure										
(TEL.1)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 2 500,00	€ 0,00	33,00%	0,00
002	Caméra intérieure fixe										
(TEL.2)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 1 300,00	€ 0,00	33,00%	0,00
003	Caméra intérieure PTZ										
(TEL.3)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 1 700,00	€ 0,00	33,00%	0,00
004	Serveur vidéo										
(TEL.4)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 40 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
005	Vidéo Recorder										
(TEL.5)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 50 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
2.1.3.5.1.4.2.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM-- SYSTEME DE SURVEILLANCE VIDEO--Tunnel de Base--Section D (Modane pk.32+165 - Clarea pk.48+677)--Voie impair V1								€ 0,00		0,00

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0. 2. 1. 3. 5. 1. 4. 3.	WBS C2B-- EQUIPEMENTS-- FRANCE-- EQUIPEMENTS DE TELECOM-- SYSTEME DE SURVEILLANCE VIDEO-- Tunnel de Base-- Section D (Modane pk.32+165 - Clarea pk.48+677)-- Voie pair V2										
001 (TEL.1)	Caméra extérieure Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 2 500,00	€ 0,00	33,00%	0,00
002 (TEL.2)	Caméra intérieure fixe Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 1 300,00	€ 0,00	33,00%	0,00
003 (TEL.3)	Caméra intérieure PTZ Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 1 700,00	€ 0,00	33,00%	0,00
004 (TEL.4)	Serveur vidéo Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 40 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
005 (TEL.5)	Vidéo Recorder Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 50 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
2.1.3.5.1.4.3.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM-- SYSTEME DE SURVEILLANCE VIDEO--Tunnel de Base--Section D (Modane pk.32+165 - Clarea pk.48+677)--Voie pair V2								€ 0,00		0,00

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0.	WBS										
2.	C2B--										
1.	EQUIPEMENTS--										
3.	FRANCE--										
5.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
1.	SYSTEME DE SURVEILLANCE VIDEO--										
1.	Tunnel de Base--										
4.	Section D (Modane pk.32+165 - Clarea pk.48+677)--										
4.	Systeme de commande et controle										
001	Caméra extérieure										
(TEL.1)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 2 500,00	€ 0,00	33,00%	0,00
002	Caméra intérieure fixe										
(TEL.2)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		200,00	0,00	0,00	0,00	200,00				
	Somme	u					200,00	€ 1 300,00	€ 13 000,00	33,00%	4 290,00
003	Caméra intérieure PTZ										
(TEL.3)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 1 700,00	€ 0,00	33,00%	0,00
004	Serveur vidéo										
(TEL.4)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 40 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
005	Vidéo Recorder										
(TEL.5)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 50 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
2.1.3.5.1.4.4.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM-- SYSTEME DE SURVEILLANCE VIDEO--Tunnel de Base--Section D (Modane pk.32+165 - Clarea pk.48+677)--Systeme de commande et controle								€ 13 000,00		4 290,00

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	%	Totale
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.					
0.	WBS										
2.	C2B--										
1.	EQUIPEMENTS--										
3.	FRANCE--										
5.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
2.	SYSTEME DE SURVEILLANCE VIDEO--										
2.	Zone à l'exterieure et Descenderie de Saint Martin la Porte--										
1.	Descenderie de Saint Martin la Porte--										
1.	Equipements de cabine										
001	Caméra extérieure										
(TEL.1)	Fourniture, installation, test		1,00	0,00	0,00	0,00	1,00				
	Somme	u					1,00	€ 2 500,00	€ 2 500,00	33,00%	825,00
002	Caméra intérieure fixe										
(TEL.2)	Fourniture, installation, test		90,00	0,00	0,00	0,00	90,00				
	Somme	u					90,00	€ 1 300,00	€ 117 000,00	33,00%	38 610,00
003	Caméra intérieure PTZ										
(TEL.3)	Fourniture, installation, test		2,00	1,00	1,00	1,00	2,00				
	Somme	u					2,00	€ 1 700,00	€ 3 400,00	33,00%	1 122,00
004	Serveur vidéo										
(TEL.4)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 40 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
005	Vidéo Recorder										
(TEL.5)	Fourniture, installation, test		2,00	1,00	1,00	1,00	2,00				
	Somme	u					2,00	€ 50 000,00	€ 100 000,00	33,00%	33 000,00
2.1.3.5.2.1.1.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM-- SYSTEME DE SURVEILLANCE VIDEO--Zone à l'exterieure et Descenderie de Saint Martin la Porte--Descenderie de Saint Martin la Porte--Equipements de cabine								€ 222 900,00		73 557,00



Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0.	WBS										
2.	C2B--										
1.	EQUIPEMENTS--										
3.	FRANCE--										
5.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
2.	SYSTEME DE SURVEILLANCE VIDEO--										
1.	Zone à l'exterieure et Descenderie de Saint Martin la Porte--										
2.	Descenderie de Saint Martin la Porte--										
1.	Plateau technique-(Campagne)										
001	Caméra extérieure										
(TEL.1)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 2 500,00	€ 0,00	33,00%	0,00
002	Caméra intérieure fixe										
(TEL.2)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 1 300,00	€ 0,00	33,00%	0,00
003	Caméra intérieure PTZ										
(TEL.3)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 1 700,00	€ 0,00	33,00%	0,00
004	Serveur vidéo										
(TEL.4)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 40 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
005	Vidéo Recorder										
(TEL.5)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 50 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
2.1.3.5.2.1.2.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM-- SYSTEME DE SURVEILLANCE VIDEO--Zone à l'exterieure et Descenderie de Saint Martin la Porte--Descenderie de Saint Martin la Porte--Plateau technique-(Campagne)								€ 0,00		0,00

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0.	WBS										
2.	C2B--										
1.	EQUIPEMENTS--										
3.	FRANCE--										
5.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
2.	SYSTEME DE SURVEILLANCE VIDEO--										
1.	Zone à l'exterieure et Descenderie de Saint Martin la Porte--										
3.	Descenderie de Saint Martin la Porte--										
3.	Systeme et Descenderie de saint marie La Porte										
001	Caméra extérieure										
(TEL.1)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		1,00	0,00	0,00	0,00	1,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>1,00</b>	€ 2 500,00	€ 125,00	33,00%	41,25
002	Caméra intérieure fixe										
(TEL.2)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		90,00	0,00	0,00	0,00	90,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>90,00</b>	€ 1 300,00	€ 5 850,00	33,00%	1 930,50
003	Caméra intérieure PTZ										
(TEL.3)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		2,00	1,00	1,00	1,00	2,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>2,00</b>	€ 1 700,00	€ 170,00	33,00%	56,10
004	Serveur vidéo										
(TEL.4)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 40 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
005	Vidéo Recorder										
(TEL.5)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		2,00	1,00	1,00	1,00	2,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>2,00</b>	€ 50 000,00	€ 5 000,00	33,00%	1 650,00
2.1.3.5.2.1.3.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM-- SYSTEME DE SURVEILLANCE VIDEO--Zone à l'exterieure et Descenderie de Saint Martin la Porte--Descenderie de Saint Martin la Porte--Systeme et Descenderie de saint marie La Porte								€ 11 145,00		3 677,85

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0.	WBS										
2.	C2B--										
1.	EQUIPEMENTS--										
3.	FRANCE--										
5.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
3.	SYSTEME DE SURVEILLANCE VIDEO--										
3.	Zone de Sécurité de la Praz--										
1.	Zone de Sécurité de la Praz--										
1.	Equipement de cabine										
001	Caméra extérieure										
(TEL.1)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00					
	Somme	u				0,00	€ 2 500,00	€ 0,00	33,00%	0,00	
	Somme	u				0,00	€ 2 500,00	€ 0,00	33,00%	0,00	
002	Caméra intérieure fixe										
(TEL.2)	Fourniture, installation, test		64,00	0,00	0,00	0,00	64,00				
	Somme	u				64,00	€ 1 300,00	€ 83 200,00	33,00%	27 456,00	
003	Caméra intérieure PTZ										
(TEL.3)	Fourniture, installation, test		2,00	1,00	1,00	1,00	2,00				
	Somme	u				2,00	€ 1 700,00	€ 3 400,00	33,00%	1 122,00	
004	Serveur vidéo										
(TEL.4)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u				0,00	€ 40 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00	
005	Vidéo Recorder										
(TEL.5)	Fourniture, installation, test		2,00	1,00	1,00	1,00	2,00				
	Somme	u				2,00	€ 50 000,00	€ 100 000,00	33,00%	33 000,00	
2.1.3.5.3.1.1.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM-- SYSTEME DE SURVEILLANCE VIDEO--Zone de Sécurité de la Praz--Zone de Sécurité de la Praz--Equipement de cabine							€ 186 600,00		61 578,00	

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0.	WBS										
2.	C2B--										
1.	EQUIPEMENTS--										
3.	FRANCE--										
5.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
3.	SYSTEME DE SURVEILLANCE VIDEO--										
1.	Zone de Sécurité de la Praz--										
1.	Zone de Sécurité de la Praz--										
2.	Plateau technique-(Campagne)										
001	Caméra extérieure										
(TEL.1)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 2 500,00	€ 0,00	33,00%	0,00
002	Caméra intérieure fixe										
(TEL.2)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 1 300,00	€ 0,00	33,00%	0,00
003	Caméra intérieure PTZ										
(TEL.3)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 1 700,00	€ 0,00	33,00%	0,00
004	Serveur vidéo										
(TEL.4)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 40 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
005	Vidéo Recorder										
(TEL.5)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 50 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
2.1.3.5.3.1.2.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM-- SYSTEME DE SURVEILLANCE VIDEO--Zone de Sécurité de la Praz--Zone de Sécurité de la Praz--Plateau technique- (Campagne)								€ 0,00		0,00

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0.	WBS										
2.	C2B--										
1.	EQUIPEMENTS--										
3.	FRANCE--										
5.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
3.	SYSTEME DE SURVEILLANCE VIDEO--										
1.	Zone de Sécurité de la Praz--										
3.	Zone de Sécurité de la Praz--										
3.	Systeme de commande et controle										
001	Caméra extérieure										
(TEL.1)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 2 500,00	€ 0,00	33,00%	0,00
002	Caméra intérieure fixe										
(TEL.2)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		64,00	0,00	0,00	0,00	64,00				
	Somme	u					64,00	€ 1 300,00	€ 4 160,00	33,00%	1 372,80
003	Caméra intérieure PTZ										
(TEL.3)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		2,00	1,00	1,00	1,00	2,00				
	Somme	u					2,00	€ 1 700,00	€ 170,00	33,00%	56,10
004	Serveur vidéo										
(TEL.4)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 40 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
005	Vidéo Recorder										
(TEL.5)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		2,00	1,00	1,00	1,00	2,00				
	Somme	u					2,00	€ 50 000,00	€ 5 000,00	33,00%	1 650,00
2.1.3.5.3.1.3.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM-- SYSTEME DE SURVEILLANCE VIDEO--Zone de Sécurité de la Praz--Zone de Sécurité de la Praz--Systeme de commande et controle								€ 9 330,00		3 078,90

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0.	WBS										
2.	C2B--										
1.	EQUIPEMENTS--										
3.	FRANCE--										
5.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
4.	SYSTEME DE SURVEILLANCE VIDEO--										
1.	Descenderie de la La Praz--										
1.	Descenderie de la La Praz--										
1.	Equipements de cabine										
001	Caméra extérieure										
(TEL.1)	Fourniture, installation, test		1,00	0,00	0,00	0,00	1,00				
	Somme	u					1,00	€ 2 500,00	€ 2 500,00	33,00%	825,00
005	Vidéo Recorder										
(TEL.5)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 50 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
2.1.3.5.4.1.1.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM-- SYSTEME DE SURVEILLANCE VIDEO--Descenderie de la La Praz-- -Descenderie de la La Praz--Equipements de cabine								€ 36 300,00		11 979,00

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0.	WBS										
2.	C2B--										
1.	EQUIPEMENTS--										
3.	FRANCE--										
5.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
4.	SYSTEME DE SURVEILLANCE VIDEO--										
1.	Descenderie de la La Praz--										
2.	Descenderie de la La Praz--										
	Plateau technique-(Campagne)										
001	Caméra extérieure										
(TEL.1)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 2 500,00	€ 0,00	33,00%	0,00
002	Caméra intérieure fixe										
(TEL.2)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 1 300,00	€ 0,00	33,00%	0,00
003	Caméra intérieure PTZ										
(TEL.3)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 1 700,00	€ 0,00	33,00%	0,00
004	Serveur vidéo										
(TEL.4)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 40 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
005	Vidéo Recorder										
(TEL.5)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 50 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
2.1.3.5.4.1.2.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM-- SYSTEME DE SURVEILLANCE VIDEO--Descenderie de la La Praz-- Descenderie de la La Praz--Plateau technique-(Campagne)								€ 0,00		0,00

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0.	WBS										
2.	C2B--										
1.	EQUIPEMENTS--										
3.	FRANCE--										
5.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
4.	SYSTEME DE SURVEILLANCE VIDEO--										
1.	Descenderie de la La Praz--										
3.	Descenderie de la La Praz--										
3.	Systeme de commande et controle										
001	Caméra extérieure										
(TEL.1)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		1,00	0,00	0,00	0,00	1,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>1,00</b>	€ 2 500,00	€ 125,00	33,00%	41,25
002	Caméra intérieure fixe										
(TEL.2)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		26,00	0,00	0,00	0,00	26,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>26,00</b>	€ 1 300,00	€ 1 690,00	33,00%	557,70
003	Caméra intérieure PTZ										
(TEL.3)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 1 700,00	€ 0,00	33,00%	0,00
004	Serveur vidéo										
(TEL.4)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 40 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
005	Vidéo Recorder										
(TEL.5)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 50 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
2.1.3.5.4.1.3.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM-- SYSTEME DE SURVEILLANCE VIDEO--Descenderie de la La Praz-- Descenderie de la La Praz--Systeme de commande et controle								€ 1 815,00		598,95



Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0.	WBS										
2.	C2B--										
1.	EQUIPEMENTS--										
3.	FRANCE--										
5.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
5.	SYSTEME DE SURVEILLANCE VIDEO--										
5.	Zone de Sécurité de Modane--										
1.	Zone de Sécurité de Modane--										
1.	Equipements de cabine										
001	Caméra extérieure										
(TEL.1)	Fourniture, installation, test										
	Somme	u	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	€ 2 500,00	€ 0,00	33,00%	0,00
002	Caméra intérieure fixe										
(TEL.2)	Fourniture, installation, test		64,00	0,00	0,00	0,00	64,00				
	Somme	u	64,00				64,00	€ 1 300,00	€ 83 200,00	33,00%	27 456,00
003	Caméra intérieure PTZ										
(TEL.3)	Fourniture, installation, test		2,00	1,00	1,00	1,00	2,00				
	Somme	u	2,00				2,00	€ 1 700,00	€ 3 400,00	33,00%	1 122,00
004	Serveur vidéo										
(TEL.4)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u	0,00				0,00	€ 40 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
005	Vidéo Recorder										
(TEL.5)	Fourniture, installation, test		2,00	1,00	1,00	1,00	2,00				
	Somme	u	2,00				2,00	€ 50 000,00	€ 100 000,00	33,00%	33 000,00
2.1.3.5.5.1.1.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM-- SYSTEME DE SURVEILLANCE VIDEO--Zone de Sécurité de Modane--Zone de Sécurité de Modane--Equipements de cabine								€ 186 600,00		61 578,00

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0.	WBS										
2.	C2B--										
1.	EQUIPEMENTS--										
3.	FRANCE--										
5.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
5.	SYSTEME DE SURVEILLANCE VIDEO--										
5.	Zone de Sécurité de Modane--										
1.	Zone de Sécurité de Modane--										
2.	Plateau technique-(Campagne)										
001	Caméra extérieure										
(TEL.1)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 2 500,00	€ 0,00	33,00%	0,00
002	Caméra intérieure fixe										
(TEL.2)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 1 300,00	€ 0,00	33,00%	0,00
003	Caméra intérieure PTZ										
(TEL.3)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 1 700,00	€ 0,00	33,00%	0,00
004	Serveur vidéo										
(TEL.4)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 40 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
005	Vidéo Recorder										
(TEL.5)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 50 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
2.1.3.5.5.1.2.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM-- SYSTEME DE SURVEILLANCE VIDEO--Zone de Sécurité de Modane--Zone de Sécurité de Modane--Plateau technique- (Campagne)								€ 0,00		0,00

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
	<b>WBS</b>										
<b>0.</b>	<b>C2B--</b>										
<b>2.</b>	<b>EQUIPEMENTS--</b>										
<b>1.</b>	<b>FRANCE--</b>										
<b>3.</b>	<b>EQUIPEMENTS DE TELECOM--</b>										
<b>5.</b>	<b>SYSTEME DE SURVEILLANCE VIDEO--</b>										
<b>5.</b>	<b>Zone de Sécurité de Modane--</b>										
<b>1.</b>	<b>Zone de Sécurité de Modane--</b>										
<b>3.</b>	<b>Systeme de commande et controle.</b>										
<b>001</b>	<b>Caméra extérieure</b>										
(TEL.1)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	<b>Somme</b>	<b>u</b>					<b>0,00</b>	<b>€ 2 500,00</b>	<b>€ 0,00</b>	<b>33,00%</b>	<b>0,00</b>
<b>002</b>	<b>Caméra intérieure fixe</b>										
(TEL.2)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		64,00	0,00	0,00	0,00	64,00				
	<b>Somme</b>	<b>u</b>					<b>64,00</b>	<b>€ 1 300,00</b>	<b>€ 4 160,00</b>	<b>33,00%</b>	<b>1 372,80</b>
<b>003</b>	<b>Caméra intérieure PTZ</b>										
(TEL.3)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		2,00	1,00	1,00	1,00	2,00				
	<b>Somme</b>	<b>u</b>					<b>2,00</b>	<b>€ 1 700,00</b>	<b>€ 170,00</b>	<b>33,00%</b>	<b>56,10</b>
<b>004</b>	<b>Serveur vidéo</b>										
(TEL.4)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	<b>u</b>					<b>0,00</b>	<b>€ 40 000,00</b>	<b>€ 0,00</b>	<b>33,00%</b>	<b>0,00</b>
<b>005</b>	<b>Vidéo Recorder</b>										
(TEL.5)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		2,00	1,00	1,00	1,00	2,00				
	<b>Somme</b>	<b>u</b>					<b>2,00</b>	<b>€ 50 000,00</b>	<b>€ 5 000,00</b>	<b>33,00%</b>	<b>1 650,00</b>
<b>2.1.3.5.5.1.3.</b>	<b>C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM-- SYSTEME DE SURVEILLANCE VIDEO--Zone de Sécurité de Modane--Zone de Sécurité de Modane--Systeme de commande et controle.</b>								<b>€ 9 330,00</b>		<b>3 078,90</b>

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0.	<b>WBS</b>										
2.	<b>C2B--</b>										
1.	<b>EQUIPEMENTS--</b>										
1.	<b>FRANCE--</b>										
3.	<b>EQUIPEMENTS DE TELECOM--</b>										
5.	<b>SYSTEME DE SURVEILLANCE VIDEO--</b>										
6.	<b>Descenderie de Modane--</b>										
1.	<b>Descenderie de Modane--</b>										
1.	<b>Equipement de cabine</b>										
001	Caméra extérieure										
(TEL.1)	Fourniture, installation, test		1,00	0,00	0,00	0,00	1,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>1,00</b>	€ 2 500,00	€ 2 500,00	33,00%	825,00
002	Caméra intérieure fixe										
(TEL.2)	Fourniture, installation, test		41,00	0,00	0,00	0,00	41,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>41,00</b>	€ 1 300,00	€ 53 300,00	33,00%	17 589,00
003	Caméra intérieure PTZ										
(TEL.3)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 1 700,00	€ 0,00	33,00%	0,00
004	Serveur vidéo										
(TEL.4)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 40 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
005	Vidéo Recorder										
(TEL.5)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 50 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
2.1.3.5.6.1.1.	<b>C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM-- SYSTEME DE SURVEILLANCE VIDEO--Descenderie de Modane-- Descenderie de Modane--Equipement de cabine</b>								€ 55 800,00		18 414,00

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0.	<b>WBS</b>										
2.	<b>C2B--</b>										
1.	<b>EQUIPEMENTS--</b>										
1.	<b>FRANCE--</b>										
3.	<b>EQUIPEMENTS DE TELECOM--</b>										
5.	<b>SYSTEME DE SURVEILLANCE VIDEO--</b>										
6.	<b>Descenderie de Modane--</b>										
1.	<b>Descenderie de Modane--</b>										
2.	<b>Plateau technique - (Campagne)</b>										
001	Caméra extérieure										
(TEL.1)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	<b>Somme</b>	<b>u</b>					<b>0,00</b>	<b>€ 2 500,00</b>	<b>€ 0,00</b>	<b>33,00%</b>	<b>0,00</b>
002	Caméra intérieure fixe										
(TEL.2)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	<b>Somme</b>	<b>u</b>					<b>0,00</b>	<b>€ 1 300,00</b>	<b>€ 0,00</b>	<b>33,00%</b>	<b>0,00</b>
003	Caméra intérieure PTZ										
(TEL.3)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	<b>u</b>					<b>0,00</b>	<b>€ 1 700,00</b>	<b>€ 0,00</b>	<b>33,00%</b>	<b>0,00</b>
004	Serveur vidéo										
(TEL.4)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	<b>u</b>					<b>0,00</b>	<b>€ 40 000,00</b>	<b>€ 0,00</b>	<b>33,00%</b>	<b>0,00</b>
005	Vidéo Recorder										
(TEL.5)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	<b>u</b>					<b>0,00</b>	<b>€ 50 000,00</b>	<b>€ 0,00</b>	<b>33,00%</b>	<b>0,00</b>
2.1.3.5.6.1.2.	<b>C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM-- SYSTEME DE SURVEILLANCE VIDEO--Descenderie de Modane-- Descenderie de Modane--Plateau technique - (Campagne)</b>								<b>€ 0,00</b>		<b>0,00</b>

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0.	<b>WBS</b>										
2.	<b>C2B--</b>										
1.	<b>EQUIPEMENTS--</b>										
1.	<b>FRANCE--</b>										
3.	<b>EQUIPEMENTS DE TELECOM--</b>										
5.	<b>SYSTEME DE SURVEILLANCE VIDEO--</b>										
6.	<b>Descenderie de Modane--</b>										
1.	<b>Descenderie de Modane--</b>										
3.	<b>Systeme de commande et controle</b>										
001	Caméra extérieure										
(TEL.1)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		1,00	0,00	0,00	0,00	1,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>1,00</b>	€ 2 500,00	€ 125,00	33,00%	41,25
002	Caméra intérieure fixe										
(TEL.2)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		41,00	0,00	0,00	0,00	41,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>41,00</b>	€ 1 300,00	€ 2 665,00	33,00%	879,45
003	Caméra intérieure PTZ										
(TEL.3)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 1 700,00	€ 0,00	33,00%	0,00
004	Serveur vidéo										
(TEL.4)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 40 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
005	Vidéo Recorder										
(TEL.5)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 50 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
2.1.3.5.6.1.3.	<b>C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM-- SYSTEME DE SURVEILLANCE VIDEO--Descenderie de Modane-- Descenderie de Modane--Systeme de commande et controle</b>								€ 2 790,00		920,70

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0.	WBS										
2.	C2B--										
1.	EQUIPEMENTS--										
3.	FRANCE--										
5.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
7.	SYSTEME DE SURVEILLANCE VIDEO--										
1.	Zone de Sainte Jaen de Maurienne--										
1.	Zone de Sainte Jaen de Maurienne--										
1.	Equipements de cabine										
001	Caméra extérieure										
(TEL.1)	Fourniture, installation, test		52,00	0,00	0,00	0,00	52,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>52,00</b>	€ 2 500,00	€ 130 000,00	33,00%	42 900,00
002	Caméra intérieure fixe										
(TEL.2)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 1 300,00	€ 0,00	33,00%	0,00
003	Caméra intérieure PTZ										
(TEL.3)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 1 700,00	€ 0,00	33,00%	0,00
004	Serveur vidéo										
(TEL.2)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 1 300,00	€ 0,00	33,00%	0,00
003	Caméra intérieure PTZ										
(TEL.3)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 1 700,00	€ 0,00	33,00%	0,00
004	Serveur vidéo										
(TEL.4)	Fourniture, installation, test		2,00	1,00	1,00	1,00	2,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>2,00</b>	€ 40 000,00	€ 80 000,00	33,00%	26 400,00
005	Vidéo Recorder										
(TEL.5)	Fourniture, installation, test		2,00	1,00	1,00	1,00	2,00				

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0.	WBS										
2.	C2B--										
1.	EQUIPEMENTS--										
3.	FRANCE--										
5.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
7.	SYSTEME DE SURVEILLANCE VIDEO--										
1.	Zone de Sainte Jaen de Maurienne--										
2.	Zone de Sainte Jaen de Maurienne--										
	Plateau technique - (Campagne)										
001	Caméra extérieure										
(TEL.1)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 2 500,00	€ 0,00	33,00%	0,00
002	Caméra intérieure fixe										
(TEL.2)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 1 300,00	€ 0,00	33,00%	0,00
003	Caméra intérieure PTZ										
(TEL.3)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 1 700,00	€ 0,00	33,00%	0,00
004	Serveur vidéo										
(TEL.4)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 40 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
005	Vidéo Recorder										
(TEL.5)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 50 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
2.1.3.5.7.1.2.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM-- SYSTEME DE SURVEILLANCE VIDEO--Zone de Sainte Jaen de Maurienne--Zone de Sainte Jaen de Maurienne--Plateau technique - (Campagne)								€ 0,00		0,00



Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0.	WBS										
2.	C2B--										
1.	EQUIPEMENTS--										
3.	FRANCE--										
5.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
7.	SYSTEME DE SURVEILLANCE VIDEO--										
1.	Zone de Sainte Jaen de Maurienne--										
3.	Zone de Sainte Jaen de Maurienne--										
3.	Systeme de commande et controle										
001	Caméra extérieure										
(TEL.1)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		52,00	0,00	0,00	0,00	52,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>52,00</b>	€ 2 500,00	€ 6 500,00	33,00%	2 145,00
002	Caméra intérieure fixe										
(TEL.2)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 1 300,00	€ 0,00	33,00%	0,00
003	Caméra intérieure PTZ										
(TEL.3)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 1 700,00	€ 0,00	33,00%	0,00
004	Serveur vidéo										
(TEL.4)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		2,00	1,00	1,00	1,00	2,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>2,00</b>	€ 40 000,00	€ 4 000,00	33,00%	1 320,00
005	Vidéo Recorder										
(TEL.5)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		2,00	1,00	1,00	1,00	2,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>2,00</b>	€ 50 000,00	€ 5 000,00	33,00%	1 650,00
2.1.3.5.7.1.3.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM-- SYSTEME DE SURVEILLANCE VIDEO--Zone de Sainte Jaen de Maurienne--Zone de Sainte Jaen de Maurienne--Systeme de commande et controle								€ 15 500,00		5 115,00

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0.	WBS										
2.	C2B--										
1.	EQUIPEMENTS--										
1.	FRANCE--										
3.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
7.	EQUIMENTS DE SONORISATION--										
1.	Tunnel de Base--										
1.	Section A (Entree tunnel pk 3+704 - SMIP pk11+536)--										
1.	Equipements de cabine										
006	Baie sono + ampli										
(TEL.06)	Fourniture, installation, test		54,00	0,00	0,00	0,00	54,00				
	Somme	u					54,00	€ 15 000,00	€ 810 000,00	33,00%	267 300,00
007	Hauts parleurs										
(TEL.07)	Fourniture, installation, test		54,00	0,00	0,00	0,00	54,00				
	Somme	u					54,00	€ 250,00	€ 13 500,00	33,00%	4 455,00
008	Poste de diffusion locale										
(TEL.08)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
009	Serveurs										
(TEL.09)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 30 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
010	Pupitres										
(TEL.10)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
2.1.3.7.1.1.1.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--EQUIMENTS DE SONORISATION--Tunnel de Base--Section A (Entree tunnel pk 3+704 - SMIP pk11+536)--Equipements de cabine								€ 823 500,00		271 755,00

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0. 2. 1. 3. 7. 1. 1. 2.	WBS C2B-- EQUIPEMENTS-- FRANCE-- EQUIPEMENTS DE TELECOM-- EQUIPEMENTS DE SONORISATION-- Tunnel de Base-- Section A (Entree tunnel pk 3+704 - SMIP pk11+536)-- Voie impair V1										
006 (TEL.06)	Baie sono + ampli Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 15 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
007 (TEL.07)	Hauts parleurs Fourniture, installation, test		784,00	0,00	0,00	0,00	784,00				
	Somme	u					784,00	€ 250,00	€ 196 000,00	33,00%	64 680,00
008 (TEL.08)	Poste de diffusion locale Fourniture, installation, test		26,00	1,00	1,00	1,00	26,00				
	Somme	u					26,00	€ 10 000,00	€ 260 000,00	33,00%	85 800,00
009 (TEL.09)	Serveurs Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 30 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
010 (TEL.10)	Pupitres Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
2.1.3.7.1.1.2.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--EQUIPEMENTS DE SONORISATION--Tunnel de Base--Section A (Entree tunnel pk 3+704 - SMIP pk11+536)--Voie impair V1								€ 456 000,00		150 480,00

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0.	WBS										
2.	C2B--										
1.	FRANCE--										
3.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
7.	EQUIPEMENTS DE SONORISATION--										
1.	Tunnel de Base--										
1.	Section A (Entree tunnel pk 3+704 - SMIP pk11+536)--										
3.	Voie pair V2										
006	Baie sono + ampli										
(TEL.06)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 15 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
007	Hauts parleurs										
(TEL.07)	Fourniture, installation, test		784,00	0,00	0,00	0,00	784,00				
	Somme	u					784,00	€ 250,00	€ 196 000,00	33,00%	64 680,00
008	Poste de diffusion locale										
(TEL.08)	Fourniture, installation, test		26,00	1,00	1,00	1,00	26,00				
	Somme	u					26,00	€ 10 000,00	€ 260 000,00	33,00%	85 800,00
009	Serveurs										
(TEL.09)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 30 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
010	Pupitres										
(TEL.10)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
2.1.3.7.1.1.3.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--EQUIPEMENTS DE SONORISATION--Tunnel de Base--Section A (Entree tunnel pk 3+704 - SMIP pk11+536)--Voie pair V2								€ 456 000,00		150 480,00

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0.	WBS										
2.	C2B--										
1.	FRANCE--										
3.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
7.	EQUIPEMENTS DE SONORISATION--										
1.	Tunnel de Base--										
1.	Section A (Entree tunnel pk 3+704 - SMIP pk11+536)--										
4.	Systeme de commande et controle										
006	Baie sono + ampli										
(TEL.06)	Fourniture, installation, test		54,00	0,00	0,00	0,00	54,00				
	Somme	u					54,00	€ 15 000,00	€ 40 500,00	33,00%	13 365,00
007	Hauts parleurs										
(TEL.07)	Fourniture, installation, test		1 622,00	0,00	0,00	0,00	1 622,00				
	Somme	u					1 622,00	€ 250,00	€ 20 275,00	33,00%	6 690,75
008	Poste de diffusion locale										
(TEL.08)	Fourniture, installation, test		52,00	1,00	1,00	1,00	52,00				
	Somme	u					52,00	€ 10 000,00	€ 26 000,00	33,00%	8 580,00
009	Serveurs										
(TEL.09)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 30 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
010	Pupitres										
(TEL.10)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
2.1.3.7.1.1.4.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--EQUIPEMENTS DE SONORISATION--Tunnel de Base--Section A (Entree tunnel pk 3+704 - SMIP pk11+536)--Systeme de commande et controle								€ 86 775,00		28 635,75

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0. 2. 1. 3. 7. 1. 2. 1.	WBS C2B-- EQUIPEMENTS-- FRANCE-- EQUIPEMENTS DE TELECOM-- EQUIPEMENTS DE SONORISATION-- Tunnel de Base-- Sectione B (SMIP pk.11+536 - La Praz pk.20+589)-- Equipements de cabine										
006 (TEL.06)	Baie sono + ampli Fourniture, installation, test		52,00	0,00	0,00	0,00	52,00				
		Somme					52,00	€ 15 000,00	€ 780 000,00	33,00%	257 400,00
007 (TEL.07)	Hauts parleurs Fourniture, installation, test		52,00	0,00	0,00	0,00	52,00				
		Somme					52,00	€ 250,00	€ 13 000,00	33,00%	4 290,00
008 (TEL.08)	Poste de diffusion locale Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
		Somme					0,00	€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
009 (TEL.09)	Serveurs Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
		Somme					0,00	€ 30 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
010 (TEL.10)	Pupitres Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
		Somme					0,00	€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
2.1.3.7.1.2.1.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--EQUIPEMENTS DE SONORISATION--Tunnel de Base--Sectione B (SMIP pk.11+536 - La Praz pk.20+589)--Equipements de cabine								€ 793 000,00		261 690,00

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0. 2. 1. 3. 7. 1. 2. 2.	WBS C2B-- EQUIPEMENTS-- FRANCE-- EQUIPEMENTS DE TELECOM-- EQUIMENTS DE SONORISATION-- Tunnel de Base-- Sectione B (SMIP pk.11+536 - La Praz pk.20+589)-- Voie impair V1										
006 (TEL.06)	Baie sono + ampli Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
		Somme	u				0,00	€ 15 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
007 (TEL.07)	Hauts parleurs Fourniture, installation, test		906,00	0,00	0,00	0,00	906,00				
		Somme	u				906,00	€ 250,00	€ 226 500,00	33,00%	74 745,00
008 (TEL.08)	Poste de diffusion locale Fourniture, installation, test		26,00	1,00	1,00	1,00	26,00				
		Somme	u				26,00	€ 10 000,00	€ 260 000,00	33,00%	85 800,00
009 (TEL.09)	Serveurs Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
		Somme	u				0,00	€ 30 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
010 (TEL.10)	Pupitres Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
		Somme	u				0,00	€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
2.1.3.7.1.2.2.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--EQUIMENTS DE SONORISATION--Tunnel de Base--Sectione B (SMIP pk.11+536 - La Praz pk.20+589)--Voie impair V1								€ 486 500,00		160 545,00

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0. 2. 1. 3. 7. 1. 2. 3.	WBS C2B-- EQUIPEMENTS-- FRANCE-- EQUIPEMENTS DE TELECOM-- EQUIMENTS DE SONORISATION-- Tunnel de Base-- Sectione B (SMIP pk.11+536 - La Praz pk.20+589)-- Voie pair V2										
006 (TEL.06)	Baie sono + ampli Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 15 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
007 (TEL.07)	Hauts parleurs Fourniture, installation, test		906,00	0,00	0,00	0,00	906,00				
	Somme	u					906,00	€ 250,00	€ 226 500,00	33,00%	74 745,00
008 (TEL.08)	Poste de diffusion locale Fourniture, installation, test		26,00	1,00	1,00	1,00	26,00				
	Somme	u					26,00	€ 10 000,00	€ 260 000,00	33,00%	85 800,00
009 (TEL.09)	Serveurs Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 30 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
010 (TEL.10)	Pupitres Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
2.1.3.7.1.2.3.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--EQUIMENTS DE SONORISATION--Tunnel de Base--Sectione B (SMIP pk.11+536 - La Praz pk.20+589)--Voie pair V2								€ 486 500,00		160 545,00



Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0. 2. 1. 3. 7. 1. 2. 4.	WBS C2B-- EQUIPEMENTS-- FRANCE-- EQUIPEMENTS DE TELECOM-- EQUIPEMENTS DE SONORISATION-- Tunnel de Base-- Sectione B (SMIP pk.11+536 - La Praz pk.20+589)-- Systeme de commande et controle										
006 (TEL.06)	Baie sono + ampli Fourniture, installation, test		52,00	0,00	0,00	0,00	52,00				
	Somme	u					52,00	€ 15 000,00	€ 39 000,00	33,00%	12 870,00
007 (TEL.07)	Hauts parleurs Fourniture, installation, test		1 864,00	0,00	0,00	0,00	1 864,00				
	Somme	u					1 864,00	€ 250,00	€ 23 300,00	33,00%	7 689,00
008 (TEL.08)	Poste de diffusion locale Fourniture, installation, test		52,00	1,00	1,00	1,00	52,00				
	Somme	u					52,00	€ 10 000,00	€ 26 000,00	33,00%	8 580,00
009 (TEL.09)	Serveurs Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 30 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
010 (TEL.10)	Pupitres Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
2.1.3.7.1.2.4.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--EQUIPEMENTS DE SONORISATION--Tunnel de Base--Sectione B (SMIP pk.11+536 - La Praz pk.20+589)--Systeme de commande et controle								€ 88 300,00		29 139,00

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0. 2. 1. 3. 7. 1. 3. 1.	WBS C2B-- EQUIPEMENTS-- FRANCE-- EQUIPEMENTS DE TELECOM-- EQUIPEMENTS DE SONORISATION-- Tunnel de Base-- Section C (La Praz pk.20+589 - Modane 32+165)-- Equipements de cabine										
006 (TEL.06)	Baie sono + ampli Fourniture, installation, test		70,00	0,00	0,00	0,00	70,00				
	Somme	u					70,00	€ 15 000,00	€ 1 050 000,00	33,00%	346 500,00
007 (TEL.07)	Hauts parleurs Fourniture, installation, test		70,00	0,00	0,00	0,00	70,00				
	Somme	u					70,00	€ 250,00	€ 17 500,00	33,00%	5 775,00
008 (TEL.08)	Poste de diffusion locale Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
009 (TEL.09)	Serveurs Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 30 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
010 (TEL.10)	Pupitres Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
2.1.3.7.1.3.1.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--EQUIPEMENTS DE SONORISATION--Tunnel de Base--Section C (La Praz pk.20+589 - Modane 32+165)--Equipements de cabine								€ 1 067 500,00		352 275,00

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0. 2. 1. 3. 7. 1. 3. 2.	WBS C2B-- EQUIPEMENTS-- FRANCE-- EQUIPEMENTS DE TELECOM-- EQUIPEMENTS DE SONORISATION-- Tunnel de Base-- Section C (La Praz pk.20+589 - Modane 32+165)-- Voie impair V1										
006	Baie sono + ampli										
(TEL.06)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
		Somme					0,00	€ 15 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
007	Hauts parleurs										
(TEL.07)	Fourniture, installation, test		1 158,00	0,00	0,00	0,00	1 158,00				
		Somme					1 158,00	€ 250,00	€ 289 500,00	33,00%	95 535,00
008	Poste de diffusion locale										
(TEL.08)	Fourniture, installation, test		35,00	1,00	1,00	1,00	35,00				
		Somme					35,00	€ 10 000,00	€ 350 000,00	33,00%	115 500,00
009	Serveurs										
(TEL.09)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
		Somme					0,00	€ 30 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
010	Pupitres										
(TEL.10)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
		Somme					0,00	€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
2.1.3.7.1.3.2.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--EQUIPEMENTS DE SONORISATION--Tunnel de Base--Section C (La Praz pk.20+589 - Modane 32+165)--Voie impair V1								€ 639 500,00		211 035,00

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0. 2. 1. 3. 7. 1. 3. 3.	WBS C2B-- EQUIPEMENTS-- FRANCE-- EQUIPEMENTS DE TELECOM-- EQUIPEMENTS DE SONORISATION-- Tunnel de Base-- Section C (La Praz pk.20+589 - Modane 32+165)-- Voie pair V2										
006 (TEL.06)	Baie sono + ampli Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 15 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
007 (TEL.07)	Hauts parleurs Fourniture, installation, test		1 158,00	0,00	0,00	0,00	1 158,00				
	Somme	u					1 158,00	€ 250,00	€ 289 500,00	33,00%	95 535,00
008 (TEL.08)	Poste de diffusion locale Fourniture, installation, test		35,00	1,00	1,00	1,00	35,00				
	Somme	u					35,00	€ 10 000,00	€ 350 000,00	33,00%	115 500,00
009 (TEL.09)	Serveurs Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 30 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
010 (TEL.10)	Pupitres Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
2.1.3.7.1.3.3.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--EQUIPEMENTS DE SONORISATION--Tunnel de Base--Section C (La Praz pk.20+589 - Modane 32+165)--Voie pair V2								€ 639 500,00		211 035,00

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0.	<b>WBS</b>										
2.	<b>C2B--</b>										
1.	<b>EQUIPEMENTS--</b>										
3.	<b>FRANCE--</b>										
7.	<b>EQUIPEMENTS DE TELECOM--</b>										
1.	<b>EQUIPEMENTS DE SONORISATION--</b>										
1.	<b>Tunnel de Base--</b>										
3.	<b>Section C (La Praz pk.20+589 - Modane 32+165)--</b>										
4.	<b>Système de commande et controle</b>										
006	<b>Baie sono + ampli</b>										
(TEL.06)	Fourniture, installation, test										
			70,00	0,00	0,00	0,00	70,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>70,00</b>	€ 15 000,00	€ 52 500,00	33,00%	17 325,00
007	<b>Hauts parleurs</b>										
(TEL.07)	Fourniture, installation, test										
			2 386,00	0,00	0,00	0,00	2 386,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>2 386,00</b>	€ 250,00	€ 29 825,00	33,00%	9 842,25
008	<b>Poste de diffusion locale</b>										
(TEL.08)	Fourniture, installation, test										
			70,00	1,00	1,00	1,00	70,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>70,00</b>	€ 10 000,00	€ 35 000,00	33,00%	11 550,00
009	<b>Serveurs</b>										
(TEL.09)	Fourniture, installation, test										
			0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 30 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
010	<b>Pupitres</b>										
(TEL.10)	Fourniture, installation, test										
			0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
2.1.3.7.1.3.4.	<b>C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--EQUIPEMENTS DE SONORISATION--Tunnel de Base--Section C (La Praz pk.20+589 - Modane 32+165)--Système de commande et controle</b>								€ 117 325,00		38 717,25

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0. 2. 1. 3. 7. 1. 4. 1.	WBS C2B-- EQUIPEMENTS-- FRANCE-- EQUIPEMENTS DE TELECOM-- EQUIPEMENTS DE SONORISATION-- Tunnel de Base-- Section D (Modane pk.32+165 - frontière pk 48+677)-- Equipements de cabine										
006 (TEL.06)	Baie sono + ampli Fourniture, installation, test		100,00	0,00	0,00	0,00	100,00				
	Somme	u					100,00	€ 15 000,00	€ 1 500 000,00	33,00%	495 000,00
007 (TEL.07)	Hauts parleurs Fourniture, installation, test		100,00	0,00	0,00	0,00	100,00				
	Somme	u					100,00	€ 250,00	€ 25 000,00	33,00%	8 250,00
008 (TEL.08)	Poste de diffusion locale Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
009 (TEL.09)	Serveurs Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 30 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
010 (TEL.10)	Pupitres Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
2.1.3.7.1.4.1.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--EQUIPEMENTS DE SONORISATION--Tunnel de Base--Section D (Modane pk.32+165 - frontière pk 48+677)--Equipements de cabine								€ 1 525 000,00		503 250,00

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0. 2. 1. 3. 7. 1. 4. 2.	WBS C2B-- EQUIPEMENTS-- FRANCE-- EQUIPEMENTS DE TELECOM-- EQUIPEMENTS DE SONORISATION-- Tunnel de Base-- Section D (Modane pk.32+165 - frontière pk 48+677)-- Voie Impair V1										
006 (TEL.06)	Baie sono + ampli Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 15 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
007 (TEL.07)	Hauts parleurs Fourniture, installation, test		1 652,00	0,00	0,00	0,00	1 652,00				
	Somme	u					1 652,00	€ 250,00	€ 413 000,00	33,00%	136 290,00
008 (TEL.08)	Poste de diffusion locale Fourniture, installation, test		49,00	1,00	1,00	1,00	49,00				
	Somme	u					49,00	€ 10 000,00	€ 490 000,00	33,00%	161 700,00
009 (TEL.09)	Serveurs Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 30 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
010 (TEL.10)	Pupitres Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
2.1.3.7.1.4.2.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--EQUIPEMENTS DE SONORISATION--Tunnel de Base--Section D (Modane pk.32+165 - frontière pk 48+677)--Voie Impair V1								€ 903 000,00		297 990,00

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0. 2. 1. 3. 7. 1. 4. 3.	WBS C2B-- EQUIPEMENTS-- FRANCE-- EQUIPEMENTS DE TELECOM-- EQUIPEMENTS DE SONORISATION-- Tunnel de Base-- Section D (Modane pk.32+165 - frontière pk 48+677)-- Voie pair V2										
006 (TEL.06)	Baie sono + ampli Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	Somma	u					0,00	€ 15 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
007 (TEL.07)	Hauts parleurs Fourniture, installation, test		1 652,00	0,00	0,00	0,00	1 652,00				
	Somma	u					1 652,00	€ 250,00	€ 413 000,00	33,00%	136 290,00
008 (TEL.08)	Poste de diffusion locale Fourniture, installation, test		49,00	1,00	1,00	1,00	49,00				
	Somma	u					49,00	€ 10 000,00	€ 490 000,00	33,00%	161 700,00
009 (TEL.09)	Serveurs Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somma	u					0,00	€ 30 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
010 (TEL.10)	Pupitres Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somma	u					0,00	€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
2.1.3.7.1.4.3.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--EQUIPEMENTS DE SONORISATION--Tunnel de Base--Section D (Modane pk.32+165 - frontière pk 48+677)--Voie pair V2								€ 903 000,00		297 990,00



Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0.	WBS										
2.	C2B--										
1.	FRANCE--										
3.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
7.	EQUIPEMENTS DE SONORISATION--										
1.	Tunnel de Base--										
4.	Section D (Modane pk.32+165 - frontière pk 48+677)--										
4.	Systeme de commande et controle										
006	Baie sono + ampli										
(TEL.06)	Fourniture, installation, test					100,00					
	Somme	u				100,00	€ 15 000,00	€ 75 000,00	33,00%	24 750,00	
007	Hauts parleurs										
(TEL.07)	Fourniture, installation, test					3 404,00					
	Somme	u				3 404,00	€ 250,00	€ 42 550,00	33,00%	14 041,50	
008	Poste de diffusion locale										
(TEL.08)	Fourniture, installation, test					98,00					
	Somme	u				98,00	€ 10 000,00	€ 49 000,00	33,00%	16 170,00	
009	Serveurs										
(TEL.09)	Fourniture, installation, test					0,00					
	Somme	u				0,00	€ 30 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00	
010	Pupitres										
(TEL.10)	Fourniture, installation, test					0,00					
	Somme	u				0,00	€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00	
2.1.3.7.1.4.4.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--EQUIPEMENTS DE SONORISATION--Tunnel de Base--Section D (Modane pk.32+165 - frontière pk 48+677)--Systeme de commande et controle							€ 166 550,00		54 961,50	

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	%	Totale
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.					
0.	WBS										
C2B--											
2.	EQUIPEMENTS--										
1.	FRANCE--										
3.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
7.	EQUIPEMENTS DE SONORISATION--										
2.	Zone à l'exterieure e Descenderie de Saint Martin la Porte--										
1.	Descenderie de Saint Martin la Porte-- 2400m										
1.	Equipements de cabine										
006	Baie sono + ampli										
(TEL.06)	Fourniture, installation, test		8,00	0,00	0,00	0,00	8,00				
	Somme	u					8,00	€ 15 000,00	€ 120 000,00	33,00%	39 600,00
007	Hauts parleurs										
(TEL.07)	Fourniture, installation, test		240,00	0,00	0,00	0,00	240,00				
	Somme	u					240,00	€ 250,00	€ 60 000,00	33,00%	19 800,00
008	Poste de diffusion locale										
(TEL.08)	Fourniture, installation, test		2,00	1,00	1,00	1,00	2,00				
	Somme	u					2,00	€ 10 000,00	€ 20 000,00	33,00%	6 600,00
009	Serveurs										
(TEL.09)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 30 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
010	Pupitres										
(TEL.10)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
2.1.3.7.2.1.1.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--EQUIPEMENTS DE SONORISATION--Zone à l'exterieure e Descenderie de Saint Martin la Porte--Descenderie de Saint Martin la Porte-- 2400mEquipements de cabine								€ 200 000,00		66 000,00

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0.	WBS										
2.	C2B--										
1.	FRANCE--										
3.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
7.	EQUIPEMENTS DE SONORISATION--										
2.	Zone à l'exterieure e Descenderie de Saint Martin la Porte--										
1.	Descenderie de Saint Martin la Porte-- 2400m										
2.	Plateau technique-(Campagne)										
006	Baie sono + ampli										
(TEL.06)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 15 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
007	Hauts parleurs										
(TEL.07)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 250,00	€ 0,00	33,00%	0,00
008	Poste de diffusion locale										
(TEL.08)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
009	Serveurs										
(TEL.09)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 30 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
010	Pupitres										
(TEL.10)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
2.1.3.7.2.1.2.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--EQUIPEMENTS DE SONORISATION--Zone à l'exterieure e Descenderie de Saint Martin la Porte--Descenderie de Saint Martin la Porte-- 2400mPlateau technique-(Campagne)								€ 0,00		0,00

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0.	WBS										
2.	C2B--										
1.	FRANCE--										
3.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
7.	EQUIPEMENTS DE SONORISATION--										
2.	Zone à l'exterieure e Descenderie de Saint Martin la Porte--										
1.	Descenderie de Saint Martin la Porte-- 2400m										
3.	Systeme de commande et controle										
006	Baie sono + ampli										
(TEL.06)	Fourniture, installation, test		8,00	0,00	0,00	0,00	8,00				
	Somme	u					8,00	€ 15 000,00	€ 6 000,00	33,00%	1 980,00
007	Hauts parleurs										
(TEL.07)	Fourniture, installation, test		240,00	0,00	0,00	0,00	240,00				
	Somme	u					240,00	€ 250,00	€ 3 000,00	33,00%	990,00
008	Poste de diffusion locale										
(TEL.08)	Fourniture, installation, test		2,00	1,00	1,00	1,00	2,00				
	Somme	u					2,00	€ 10 000,00	€ 1 000,00	33,00%	330,00
009	Serveurs										
(TEL.09)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 30 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
010	Pupitres										
(TEL.10)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
2.1.3.7.2.1.3.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--EQUIPEMENTS DE SONORISATION--Zone à l'exterieure e Descenderie de Saint Martin la Porte--Descenderie de Saint Martin la Porte-- 2400mSysteme de commande et controle								€ 10 000,00		3 300,00

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0.	WBS										
2.	C2B--										
1.	EQUIPEMENTS--										
3.	FRANCE--										
7.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
3.	EQUIPEMENTS DE SONORISATION--										
3.	Zone à l'exterieure et Zone de sécurité de la Praz--										
1.	Zone de Sécurité de la Praz-- 400m										
1.	Cabine										
006	Baie sono + ampli										
(TEL.06)	Fourniture, installation, test		2,00	0,00	0,00	0,00	2,00				
	Somme	u					2,00	€ 15 000,00	€ 30 000,00	33,00%	9 900,00
<b>Numéro</b>	<b>Description des travaux</b>	<b>U.M.</b>	<b>Quantité/P. égales</b>	<b>long.</b>	<b>larg.</b>	<b>haut.</b>	<b>Quantité</b>	<b>COUT</b>	<b>TOTAL</b>	<b>%</b>	<b>Totale</b>
<b>Tarif</b>								<b>unitaire</b>			
	WBS										
0.	C2B--										
2.	EQUIPEMENTS--										
1.	FRANCE--										
3.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
7.	EQUIPEMENTS DE SONORISATION--										
3.	Zone à l'exterieure et Zone de sécurité de la Praz--										
1.	Zone de Sécurité de la Praz-- 400m										
1.	Cabine										
006	Baie sono + ampli										
(TEL.06)	Fourniture, installation, test		2,00	0,00	0,00	0,00	2,00				
	Somme	u					2,00	€ 15 000,00	€ 30 000,00	33,00%	9 900,00

007 Hauts parleurs

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0.	WBS										
2.	C2B--										
1.	EQUIPEMENTS--										
3.	FRANCE--										
7.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
3.	EQUIPEMENTS DE SONORISATION--										
1.	Zone à l'exterieure et Zone de sécurité de la Praz--										
1.	Zone de Sécurité de la Praz-- 400m										
2.	Plateau technique-(Campagne)										
006	Baie sono + ampli										
(TEL.06)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 15 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
007	Hauts parleurs										
(TEL.07)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 250,00	€ 0,00	33,00%	0,00
008	Poste de diffusion locale										
(TEL.08)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
009	Serveurs										
(TEL.09)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 30 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
010	Pupitres										
(TEL.10)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
2.1.3.7.3.1.2.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM-- EQUIPEMENTS DE SONORISATION--Zone à l'exterieure et Zone de sécurité de la Praz--Zone de Sécurité de la Praz-- 400m Plateau technique-(Campagne)								€ 0,00		0,00

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0.	WBS										
2.	C2B--										
1.	EQUIPEMENTS--										
3.	FRANCE--										
7.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
3.	EQUIPEMENTS DE SONORISATION--										
1.	Zone à l'exterieure et Zone de sécurité de la Praz--										
3.	Zone de Sécurité de la Praz-- 400m										
3.	Systeme de commande et controle										
006	Baie sono + ampli										
(TEL.06)	Fourniture, installation, test		2,00	0,00	0,00	0,00	2,00				
	Somme	u					2,00	€ 15 000,00	€ 1 500,00	33,00%	495,00
007	Hauts parleurs										
(TEL.07)	Fourniture, installation, test		40,00	0,00	0,00	0,00	40,00				
	Somme	u					40,00	€ 250,00	€ 500,00	33,00%	165,00
008	Poste de diffusion locale										
(TEL.08)	Fourniture, installation, test		2,00	1,00	1,00	1,00	2,00				
	Somme	u					2,00	€ 10 000,00	€ 1 000,00	33,00%	330,00
009	Serveurs										
(TEL.09)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 30 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
010	Pupitres										
(TEL.10)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
2.1.3.7.3.1.3.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM-- EQUIPEMENTS DE SONORISATION--Zone à l'exterieure et Zone de sécurité de la Praz--Zone de Sécurité de la Praz-- 400mSysteme de commande et controle								€ 3 000,00		990,00

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0.	WBS										
2.	C2B--										
1.	FRANCE--										
3.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
7.	EQUIPEMENTS DE SONORISATION--										
4.	Zone extérieure et Descenderie de La Praz--										
1.	Descenderie de la Praz-- 2480m										
1.	Equipements de cabine										
006	Baie sono + ampli										
(TEL.06)	Fourniture, installation, test										
		Somme	u				6,00	€ 15 000,00	€ 90 000,00	33,00%	29 700,00
007	Hauts parleurs										
(TEL.07)	Fourniture, installation, test										
		Somme	u				248,00	€ 250,00	€ 62 000,00	33,00%	20 460,00
008	Poste de diffusion locale										
(TEL.08)	Fourniture, installation, test										
		Somme	u				2,00	€ 10 000,00	€ 20 000,00	33,00%	6 600,00
009	Serveurs										
(TEL.09)	Fourniture, installation, test										
		Somme	u				0,00	€ 30 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
010	Pupitres										
(TEL.10)	Fourniture, installation, test										
		Somme	u				0,00	€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
2.1.3.7.4.1.1.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--EQUIPEMENTS DE SONORISATION--Zone extérieure et Descenderie de La Praz--Descenderie de la Praz-- 2480mEquipements de cabine								€ 172 000,00		56 760,00



Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0.	WBS										
2.	C2B--										
1.	FRANCE--										
3.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
7.	EQUIPEMENTS DE SONORISATION--										
4.	Zone extérieure et Descenderie de La Praz--										
1.	Descenderie de la Praz-- 2480m										
2.	Plateau technique-(Campagne)										
006	Baie sono + ampli										
(TEL.06)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 15 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
007	Hauts parleurs										
(TEL.07)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 250,00	€ 0,00	33,00%	0,00
008	Poste de diffusion locale										
(TEL.08)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
009	Serveurs										
(TEL.09)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 30 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
010	Pupitres										
(TEL.10)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
2.1.3.7.4.1.2.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--EQUIPEMENTS DE SONORISATION--Zone extérieure et Descenderie de La Praz--Descenderie de la Praz-- 2480mPlateau technique-(Campagne)								€ 0,00		0,00

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0.	WBS										
2.	C2B--										
1.	FRANCE--										
3.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
7.	EQUIPEMENTS DE SONORISATION--										
4.	Zone extérieure et Descenderie de La Praz--										
1.	Descenderie de la Praz-- 2480m										
3.	Systeme de commande et controle										
006	Baie sono + ampli										
(TEL.06)	Fourniture, installation, test		6,00	0,00	0,00	0,00	6,00				
	Somme	u					6,00	€ 15 000,00	€ 4 500,00	33,00%	1 485,00
007	Hauts parleurs										
(TEL.07)	Fourniture, installation, test		248,00	0,00	0,00	0,00	248,00				
	Somme	u					248,00	€ 250,00	€ 3 100,00	33,00%	1 023,00
008	Poste de diffusion locale										
(TEL.08)	Fourniture, installation, test		2,00	1,00	1,00	1,00	2,00				
	Somme	u					2,00	€ 10 000,00	€ 1 000,00	33,00%	330,00
009	Serveurs										
(TEL.09)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
(TEL.08)	Fourniture, installation, test		2,00	1,00	1,00	1,00	2,00				
	Somme	u					2,00	€ 10 000,00	€ 1 000,00	33,00%	330,00
009	Serveurs										
(TEL.09)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 30 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
010	Pupitres										
(TEL.10)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0. 2. 1. 3. 7. 5. 1. 1.	<b>WBS</b> <b>C2B--</b> <b>EQUIPEMENTS--</b> <b>FRANCE--</b> <b>EQUIPEMENTS DE TELECOM--</b> <b>EQUIPEMENTS DE SONORISATION--</b> <b>Modane--</b> <b>Site de sécurité Modane-- 400m</b> <b>Equipements de cabine</b>										
006	Baie sono + ampli										
(TEL.06)	Fourniture, installation, test		2,00	0,00	0,00	0,00	2,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>2,00</b>	€ 15 000,00	€ 30 000,00	33,00%	9 900,00
007	Hauts parleurs										
(TEL.07)	Fourniture, installation, test		40,00	0,00	0,00	0,00	40,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>40,00</b>	€ 250,00	€ 10 000,00	33,00%	3 300,00
008	Poste de diffusion locale										
(TEL.08)	Fourniture, installation, test		2,00	1,00	1,00	1,00	2,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>2,00</b>	€ 10 000,00	€ 20 000,00	33,00%	6 600,00
009	Serveurs										
(TEL.09)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 30 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
010	Pupitres										
(TEL.10)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
2.1.3.7.5.1.1.	<b>C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--</b> <b>EQUIPEMENTS DE SONORISATION--Modane--Site de sécurité</b> <b>Modane-- 400mEquipements de cabine</b>								€ 60 000,00		19 800,00

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0.	<b>WBS</b>										
2.	<b>C2B--</b>										
1.	<b>FRANCE--</b>										
3.	<b>EQUIPEMENTS DE TELECOM--</b>										
7.	<b>EQUIPEMENTS DE SONORISATION--</b>										
5.	<b>Modane--</b>										
1.	<b>Site de sécurité Modane-- 400m</b>										
2.	<b>Plateau technique-(Campagne)</b>										
006	Baie sono + ampli										
(TEL.06)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 15 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
007	Hauts parleurs										
(TEL.07)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 250,00	€ 0,00	33,00%	0,00
008	Poste de diffusion locale										
(TEL.08)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
009	Serveurs										
(TEL.09)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 30 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
010	Pupitres										
(TEL.10)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
2.1.3.7.5.1.2.	<b>C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM-- EQUIPEMENTS DE SONORISATION--Modane--Site de sécurité Modane-- 400mPlateau technique-(Campagne)</b>								€ 0,00		0,00

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0.	<b>WBS</b>										
2.	<b>C2B--</b>										
1.	<b>FRANCE--</b>										
3.	<b>EQUIPEMENTS DE TELECOM--</b>										
7.	<b>EQUIPEMENTS DE SONORISATION--</b>										
5.	<b>Modane--</b>										
1.	<b>Site de sécurité Modane-- 400m</b>										
3.	<b>Systeme de commande et controle</b>										
006	Baie sono + ampli										
(TEL.06)	Fourniture, installation, test		2,00	0,00	0,00	0,00	2,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>2,00</b>	€ 15 000,00	€ 1 500,00	33,00%	495,00
007	Hauts parleurs										
(TEL.07)	Fourniture, installation, test		40,00	0,00	0,00	0,00	40,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>40,00</b>	€ 250,00	€ 500,00	33,00%	165,00
008	Poste de diffusion locale										
(TEL.08)	Fourniture, installation, test		2,00	1,00	1,00	1,00	2,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>2,00</b>	€ 10 000,00	€ 1 000,00	33,00%	330,00
009	Serveurs										
(TEL.09)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 30 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
010	Pupitres										
(TEL.10)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
2.1.3.7.5.1.3.	<b>C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM-- EQUIPEMENTS DE SONORISATION--Modane--Site de sécurité Modane-- 400mSysteme de commande et controle</b>								€ 3 000,00		990,00

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0.	WBS										
2.	C2B--										
1.	FRANCE--										
3.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
7.	EQUIPEMENTS DE SONORISATION--										
6.	Zone à l'exterieure et Descenderie de Modane--										
1.	Descenderie de Modane- 4000m										
1.	Equipements de cabine										
006	Baie sono + ampli										
(TEL.06)	Fourniture, installation, test		8,00	0,00	0,00	0,00	8,00				
	Somme	u					8,00	€ 15 000,00	€ 120 000,00	33,00%	39 600,00
007	Hauts parleurs										
(TEL.07)	Fourniture, installation, test		400,00	0,00	0,00	0,00	400,00				
	Somme	u					400,00	€ 250,00	€ 100 000,00	33,00%	33 000,00
008	Poste de diffusion locale										
(TEL.08)	Fourniture, installation, test		3,00	1,00	1,00	1,00	3,00				
	Somme	u					3,00	€ 10 000,00	€ 30 000,00	33,00%	9 900,00
009	Serveurs										
(TEL.09)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 30 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
010	Pupitres										
(TEL.10)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
2.1.3.7.6.1.1.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--EQUIPEMENTS DE SONORISATION--Zone à l'exterieure et Descenderie de Modane--Descenderie de Modane- 4000mEquipements de cabine								€ 250 000,00		82 500,00

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0.	WBS										
2.	C2B--										
1.	FRANCE--										
3.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
7.	EQUIPEMENTS DE SONORISATION--										
6.	Zone à l'exterieure et Descenderie de Modane--										
1.	Descenderie de Modane- 4000m										
2.	Plateau technique - (Campagne)										
006	Baie sono + ampli										
(TEL.06)	Fourniture, installation, test										
		Somme	u				0,00	€ 15 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
007	Hauts parleurs										
(TEL.07)	Fourniture, installation, test										
		Somme	u				0,00	€ 250,00	€ 0,00	33,00%	0,00
008	Poste de diffusion locale										
(TEL.08)	Fourniture, installation, test										
		Somme	u				0,00	€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
009	Serveurs										
(TEL.09)	Fourniture, installation, test										
		Somme	u				0,00	€ 30 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
010	Pupitres										
(TEL.10)	Fourniture, installation, test										
		Somme	u				0,00	€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
2.1.3.7.6.1.2.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--EQUIPEMENTS DE SONORISATION--Zone à l'exterieure et Descenderie de Modane--Descenderie de Modane- 4000mPlateau technique - (Campagne)								€ 0,00		0,00

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0.	WBS										
2.	C2B--										
1.	FRANCE--										
3.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
7.	EQUIPEMENTS DE SONORISATION--										
6.	Zone à l'exterieure et Descenderie de Modane--										
1.	Descenderie de Modane- 4000m										
3.	Systeme de controle et commande										
006	Baie sono + ampli										
(TEL.06)	Fourniture, installation, test		8,00	0,00	0,00	0,00	8,00				
	Somme	u					8,00	€ 15 000,00	€ 6 000,00	33,00%	1 980,00
007	Hauts parleurs										
(TEL.07)	Fourniture, installation, test		400,00	0,00	0,00	0,00	400,00				
	Somme	u					400,00	€ 250,00	€ 5 000,00	33,00%	1 650,00
008	Poste de diffusion locale										
(TEL.08)	Fourniture, installation, test		3,00	1,00	1,00	1,00	3,00				
	Somme	u					3,00	€ 10 000,00	€ 1 500,00	33,00%	495,00
009	Serveurs										
(TEL.09)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 30 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
010	Pupitres										
(TEL.10)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
2.1.3.7.6.1.3.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--EQUIPEMENTS DE SONORISATION--Zone à l'exterieure et Descenderie de Modane--Descenderie de Modane- 4000mSysteme de controle et commande								€ 12 500,00		4 125,00



Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)		
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale	
0.	WBS											
2.	C2B--											
1.	FRANCE--											
3.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--											
7.	EQUIPEMENTS DE SONORISATION--											
7.	Zone de Sainte Jaen de Maurienne--											
1.	Zone de Sainte Jaen de Maurienne--											
1.	Equipements de cabine											
006	Baie sono + ampli											
(TEL.06)	Fourniture, installation, test			10,00	0,00	0,00	0,00	10,00				
	Somme	u						10,00	€ 15 000,00	€ 150 000,00	33,00%	49 500,00
007	Hauts parleurs											
(TEL.07)	Fourniture, installation, test			100,00	0,00	0,00	0,00	100,00				
	Somme	u						100,00	€ 250,00	€ 25 000,00	33,00%	8 250,00
008	Poste de diffusion locale											
(TEL.08)	Fourniture, installation, test			8,00	1,00	1,00	1,00	8,00				
	Somme	u						8,00	€ 10 000,00	€ 80 000,00	33,00%	26 400,00
009	Serveurs											
(TEL.09)	Fourniture, installation, test			2,00	1,00	1,00	1,00	2,00				
	Somme	u						2,00	€ 30 000,00	€ 60 000,00	33,00%	19 800,00
010	Pupitres											
(TEL.10)	Fourniture, installation, test			2,00	1,00	1,00	1,00	2,00				
	Somme	u						2,00	€ 10 000,00	€ 20 000,00	33,00%	6 600,00
2.1.3.7.1.1.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--EQUIPEMENTS DE SONORISATION--Zone de Sainte Jaen de Maurienne--Zone de Sainte Jaen de Maurienne--Equipements de cabine									€ 335 000,00		110 550,00

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0.	WBS										
2.	C2B--										
1.	FRANCE--										
3.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
7.	EQUIPEMENTS DE SONORISATION--										
7.	Zone de Sainte Jaen de Maurienne--										
1.	Zone de Sainte Jaen de Maurienne--										
2.	Plateau technique-(Campagne)										
006	Baie sono + ampli										
(TEL.06)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 15 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
007	Hauts parleurs										
(TEL.07)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 250,00	€ 0,00	33,00%	0,00
008	Poste de diffusion locale										
(TEL.08)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
009	Serveurs										
(TEL.09)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 30 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
010	Pupitres										
(TEL.10)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
2.1.3.7.1.2.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--EQUIPEMENTS DE SONORISATION--Zone de Sainte Jaen de Maurienne--Zone de Sainte Jaen de Maurienne--Plateau technique-(Campagne)								€ 0,00		0,00

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0.	WBS										
2.	C2B--										
1.	FRANCE--										
3.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
7.	EQUIPEMENTS DE SONORISATION--										
7.	Zone de Sainte Jaen de Maurienne--										
1.	Zone de Sainte Jaen de Maurienne--										
3.	Systeme de commande et controle										
006	Baie sono + ampli										
(TEL.06)	Fourniture, installation, test										
		Somme	u				10,00	€ 15 000,00	€ 7 500,00	33,00%	2 475,00
007	Hauts parleurs										
(TEL.07)	Fourniture, installation, test										
		Somme	u				100,00	€ 250,00	€ 1 250,00	33,00%	412,50
008	Poste de diffusion locale										
(TEL.08)	Fourniture, installation, test										
		Somme	u				8,00	€ 10 000,00	€ 4 000,00	33,00%	1 320,00
009	Serveurs										
(TEL.09)	Fourniture, installation, test										
		Somme	u				2,00	€ 30 000,00	€ 3 000,00	33,00%	990,00
010	Pupitres										
(TEL.10)	Fourniture, installation, test										
		Somme	u				2,00	€ 10 000,00	€ 1 000,00	33,00%	330,00
2.1.3.7.7.1.3.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--EQUIPEMENTS DE SONORISATION--Zone de Sainte Jaen de Maurienne--Zone de Sainte Jaen de Maurienne--Systeme de commande et controle								€ 16 750,00		5 527,50

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
<b>WBS cod (Liv7)</b>	<b>WBS</b>										
0.	C2B--										
2.	EQUIPEMENTS--										
2.	ITALIE--										
3.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
1.	Système de Radio propagation et Télécommunication d'urgence--										
1.	Zone extérieure et galerie ventilation Maddalena 2--										
1.	Zone extérieure et galerie ventilation Maddalena 2--										
1.	Cabine										
	<b>Radio Francia/ Italia</b>										
011	Switch TETRA										
(TEL.11)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 55 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
012	Enregistreur TETRA										
(TEL.12)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
014	BTS TETRA										
(TEL.14)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 40 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
015	BTS TETRAPOL										
(TEL.15)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 60 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
016	BTS 80 MHz										
(TEL.16)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 30 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
018	RF/FO master										
(TEL.18)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 20 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
019	RF/FO distant										
(TEL.19)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 14 500,00	€ 0,00	33,00%	0,00
020	Mât 25m										
(TEL.20)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 35 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
021	Antennes + supports + câbles										
(TEL.21)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 4 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
022	Câbles rayonnants + supports										
(TEL.22)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	m					<b>0,00</b>	€ 40,00	€ 0,00	33,00%	0,00

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
	Radio Francia/ Italia Somme 1							€ 0,00		€ 0,00	
	Radio C.N.VV.F. ("PUMA")										
012 (TEL.12)	Enregistreur TETRA Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
	Somme	u					0,00	€ 40 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
015 (TEL.15)	BTS TETRAPOL Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 60 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
016 (TEL.16)	BTS 80 MHz Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 30 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
018 (TEL.18)	RF/FO master Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 20 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
019 (TEL.19)	RF/FO distant Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 14 500,00	€ 0,00	33,00%	0,00
020 (TEL.20)	Mât 25m Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 35 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
021 (TEL.21)	Antennes + supports + câbles Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 4 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
022 (TEL.22)	Câbles rayonnants + supports Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	m					0,00	€ 40,00	€ 0,00	33,00%	0,00
	Radio Francia/ Italia Somme 1							€ 0,00		€ 0,00	
	Radio C.N.VV.F. ("PUMA")										
012 (TEL.12)	Enregistreur TETRA Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
018 (TEL.18)	RF/FO master Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
<b>WBS cod (Liv7)</b>	<b>WBS</b>										
0.	C2B--										
2.	EQUIPEMENTS--										
2.	ITALIE--										
3.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
1.	Systeme de Radio propagation et Télécommunication d'urgence-										
1.	Zone extérieure et galerie ventilation Maddalena 2--										
1.	Zone extérieure et galerie ventilation Maddalena 2--										
2.	Plateau technique (Campagne)										
	<b>Radio Francia/ Italia</b>										
011	Switch TETRA										
(TEL.11)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 55 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
012	Enregistreur TETRA										
(TEL.12)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
014	BTS TETRA										
(TEL.14)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 40 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
015	BTS TETRAPOL										
(TEL.15)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 60 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
016	BTS 80 MHz										
(TEL.16)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 30 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
018	RF/FO master										
(TEL.18)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 20 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
019	RF/FO distant										
(TEL.19)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 14 500,00	€ 0,00	33,00%	0,00
020	Mât 25m										
(TEL.20)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 35 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
021	Antennes + supports + câbles										
(TEL.21)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 4 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
022	Câbles rayonnants + supports										
(TEL.22)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	m					<b>0,00</b>	€ 40,00	€ 0,00	33,00%	0,00

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
	Radio Francia/ Italia Somme 1							€ 0,00		€ 0,00	
	Radio C.N.VV.F. ("PUMA")										
012	Enregistreur TETRA										
(TEL.12)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
018	RF/FO master										
(TEL.18)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 20 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
019	RF/FO distant										
(TEL.19)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 14 500,00	€ 0,00	33,00%	0,00
020	Mât 25m										
(TEL.20)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 35 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
021	Antennes + supports + câbles										
(TEL.21)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 4 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
022	Câbles rayonnants + supports										
(TEL.22)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	m					0,00	€ 40,00	€ 0,00	33,00%	0,00
036	BS C.N.VV.F. (UHF)										
(TEL.36)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 40 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
037	BS C.N.VV.F. (VHF)										
(TEL.37)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 30 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
	Radio C.N.VV.F. ("PUMA") Somme 2							€ 0,00		0,00	
2.2.3.1.1.1.2.	C2B--EQUIPEMENTS--ITALIE--EQUIPEMENTS DE TELECOM-- Système de Radio propagation et Télécommunication d'urgence-- Zone extérieure et galerie ventilation Maddalena 2--Zone extérieure et galerie ventilation Maddalena 2--Plateau technique (Campagne)							€ 0,00		0,00	

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
	<b>WBS</b>										
0.	<b>C2B--</b>										
2.	<b>EQUIPEMENTS--</b>										
2.	<b>ITALIE--</b>										
3.	<b>EQUIPEMENTS DE TELECOM--</b>										
1.	<b>Système de Radio propagation et Télécommunication d'urgence--</b>										
1.	<b>Zone extérieure et galerie ventilation Maddalena 2--</b>										
1.	<b>Zone extérieure et galerie ventilation Maddalena 2--</b>										
3.	<b>Système de commande et controle</b>										
	<b>Radio Francia/ Italia</b>										
011	<b>Switch TETRA</b>										
(TEL.11)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 55 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
012	<b>Enregistreur TETRA</b>										
(TEL.12)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
014	<b>BTS TETRA</b>										
(TEL.14)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 40 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
015	<b>BTS TETRAPOL</b>										
(TEL.15)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 60 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
016	<b>BTS 80 MHz</b>										
(TEL.16)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 30 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
018	<b>RF/FO master</b>										
(TEL.18)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 20 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
019	<b>RF/FO distant</b>										
(TEL.19)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 14 500,00	€ 0,00	33,00%	0,00
020	<b>Mât 25m</b>										
(TEL.20)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 35 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
021	<b>Antennes + supports + câbles</b>										
(TEL.21)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 4 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
022	<b>Câbles rayonnants + supports</b>										
(TEL.22)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	m					<b>0,00</b>	€ 40,00	€ 0,00	33,00%	0,00



Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
	Radio Francia/ Italia Somme 1							€ 0,00		€ 0,00	
	Radio C.N.VV.F. ("PUMA")										
012	Enregistreur TETRA										
(TEL.12)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
018	RF/FO master										
(TEL.18)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 20 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
019	RF/FO distant										
(TEL.19)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 14 500,00	€ 0,00	33,00%	0,00
020	Mât 25m										
(TEL.20)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 35 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
021	Antennes + supports + câbles										
(TEL.21)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 4 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
022	Câbles rayonnants + supports										
(TEL.22)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	m					0,00	€ 40,00	€ 0,00	33,00%	0,00
036	BS C.N.VV.F. (UHF)										
(TEL.36)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 40 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
037	BS C.N.VV.F. (VHF)										
(TEL.37)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 30 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
	Radio C.N.VV.F. ("PUMA") Somme 2							€ 0,00		0,00	
2.2.3.1.1.1.3.	C2B--EQUIPEMENTS--ITALIE--EQUIPEMENTS DE TELECOM-- Système de Radio propagation et Télécommunication d'urgence-- Zone extérieure et galerie ventilation Maddalena 2--Zone extérieure et galerie ventilation Maddalena 2--Système de commande et controle							€ 0,00		0,00	

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
WBS cod (Liv7)	WBS										
0.	C2B--										
2.	EQUIPEMENTS--										
2.	ITALIE--										
3.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
1.	Système de Radio propagation et Télécommunication d'urgence--										
2.	Zone extérieure descenderie Maddalena 1--										
1.	Zone extérieure descenderie Maddalena 1--										
1.	Cabine										
	Radio Francia/ Italia										
011	Switch TETRA										
(TEL.11)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 55 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
012	Enregistreur TETRA										
(TEL.12)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
014	BTS TETRA										
(TEL.14)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 40 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
	Radio Francia/ Italia Somme 1							€ 463 080,00		€ 152 816,40	
	Radio C.N.VV.F. ("PUMA")										
012	Enregistreur TETRA										
(TEL.12)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00					
	Somme	u				0,00	€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00	
018	RF/FO master										
(TEL.18)	Fourniture, installation, test		4,00	1,00	1,00	1,00	4,00				
	Somme	u				4,00	€ 20 000,00	€ 80 000,00	33,00%	26 400,00	
019	RF/FO distant										
(TEL.19)	Fourniture, installation, test		8,00	0,00	0,00	0,00	8,00				
	Somme	u				8,00	€ 14 500,00	€ 116 000,00	33,00%	38 280,00	
020	Mât 25m										
(TEL.20)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u				0,00	€ 35 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00	
021	Antennes + supports + câbles										
(TEL.21)	Fourniture, installation, test		2,00	1,00	1,00	1,00	2,00				
	Somme	u				2,00	€ 4 000,00	€ 8 000,00	33,00%	2 640,00	
022	Câbles rayonnants + supports										
(TEL.22)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	m				0,00	€ 40,00	€ 0,00	33,00%	0,00	
036	BS C.N.VV.F. (UHF)										
(TEL.36)	Fourniture, installation, test		2,00	0,00	0,00	0,00	2,00				
	Somme	u				2,00	€ 40 000,00	€ 80 000,00	33,00%	26 400,00	
037	BS C.N.VV.F. (VHF)										
(TEL.37)	Fourniture, installation, test		2,00	0,00	0,00	0,00	2,00				
	Somme	u				2,00	€ 30 000,00	€ 60 000,00	33,00%	19 800,00	
	Radio C.N.VV.F. ("PUMA") Somme 2							€ 344 000,00		113 520,00	
2.2.3.1.2.1.1.	C2B--EQUIPEMENTS--ITALIE--EQUIPEMENTS DE TELECOM-- Système de Radio propagation et Télécommunication d'urgence-- -Zone extérieure descendie Maddalena 1--Zone extérieure descendie Maddalena 1--Cabine							€ 807 080,00		266 336,40	

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
<b>WBS cod (Liv7)</b>	<b>WBS</b>										
0.	C2B--										
2.	EQUIPEMENTS--										
2.	ITALIE--										
3.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
1.	Systeme de Radio propagation et Télécommunication d'urgence-										
2.	Zone extérieure descenderie Maddalena 1--										
1.	Zone extérieure descenderie Maddalena 1--										
2.	Plateau technique (Campagne)										
	<b>Radio Francia/ Italia</b>										
011	Switch TETRA										
(TEL.11)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 55 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
012	Enregistreur TETRA										
(TEL.12)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
014	BTS TETRA										
(TEL.14)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 40 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
015	BTS TETRAPOL										
(TEL.15)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 60 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
016	BTS 80 MHz										
(TEL.16)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 30 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
018	RF/FO master										
(TEL.18)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 20 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
019	RF/FO distant										
(TEL.19)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 14 500,00	€ 0,00	33,00%	0,00
020	Mât 25m										
(TEL.20)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 35 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
021	Antennes + supports + câbles										
(TEL.21)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 4 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
022	Câbles rayonnants + supports										
(TEL.22)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	m					<b>0,00</b>	€ 40,00	€ 0,00	33,00%	0,00

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
	Radio Francia/ Italia										
	Somme 1							€ 0,00			€ 0,00
	Radio C.N.VV.F. ("PUMA")										
012	Enregistreur TETRA										
(TEL.12)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
018	RF/FO master										
(TEL.18)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 20 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
019	RF/FO distant										
(TEL.19)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 14 500,00	€ 0,00	33,00%	0,00
020	Mât 25m										
(TEL.20)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 35 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
021	Antennes + supports + câbles										
(TEL.21)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 4 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
022	Câbles rayonnants + supports										
(TEL.22)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	m					0,00	€ 40,00	€ 0,00	33,00%	0,00
036	BS C.N.VV.F. (UHF)										
(TEL.36)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 40 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
037	BS C.N.VV.F. (VHF)										
(TEL.37)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 30 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
	Radio C.N.VV.F. ("PUMA")										
	Somme 2							€ 0,00			0,00
2.2.3.1.2.1.2.	C2B--EQUIPEMENTS--ITALIE--EQUIPEMENTS DE TELECOM-- Système de Radio propagation et Télécommunication d'urgence-- Zone extérieure descenderie Maddalena 1--Zone extérieure descenderie Maddalena 1--Plateau technique (Campagne)								€ 0,00		0,00

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
	<b>WBS</b>										
0.	<b>C2B--</b>										
2.	<b>EQUIPEMENTS--</b>										
2.	<b>ITALIE--</b>										
3.	<b>EQUIPEMENTS DE TELECOM--</b>										
1.	<b>Système de Radio propagation et Télécommunication d'urgence--</b>										
2.	<b>Zone extérieure descenderie Maddalena 1--</b>										
1.	<b>Zone extérieure descenderie Maddalena 1--</b>										
3.	<b>Système de commande et controle</b>										
	<b>Radio Francia/ Italia</b>										
011	<b>Switch TETRA</b>										
(TEL.11)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 55 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
012	<b>Enregistreur TETRA</b>										
(TEL.12)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
014	<b>BTS TETRA</b>										
(TEL.14)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 40 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
015	<b>BTS TETRAPOL</b>										
(TEL.15)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 60 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
016	<b>BTS 80 MHz</b>										
(TEL.16)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 30 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
018	<b>RF/FO master</b>										
(TEL.18)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 20 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
019	<b>RF/FO distant</b>										
(TEL.19)	Fourniture, installation, test		18,00	0,00	0,00	0,00	18,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>18,00</b>	€ 14 500,00	€ 13 050,00	33,00%	4 306,50
020	<b>Mât 25m</b>										
(TEL.20)	Fourniture, installation, test		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>1,00</b>	€ 35 000,00	€ 1 750,00	33,00%	577,50
021	<b>Antennes + supports + câbles</b>										
(TEL.21)	Fourniture, installation, test		3,00	1,00	1,00	1,00	3,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>3,00</b>	€ 4 000,00	€ 600,00	33,00%	198,00
022	<b>Câbles rayonnants + supports</b>										
(TEL.22)	Fourniture, installation, test		3 877,00	1,00	1,00	1,00	3 877,00				
	<b>Somme</b>	m					<b>3 877,00</b>	€ 40,00	€ 7 754,00	33,00%	2 558,82

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
	Radio Francia/ Italia Somme 1							€ 23 154,00		€ 7 640,82	
	Radio C.N.VV.F. ("PUMA")										
012	Enregistreur TETRA										
(TEL.12)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
018	RF/FO master										
(TEL.18)	Fourniture, installation, test		4,00	1,00	1,00	1,00	4,00				
	Somme	u					4,00	€ 20 000,00	€ 4 000,00	33,00%	1 320,00
019	RF/FO distant										
(TEL.19)	Fourniture, installation, test		8,00	0,00	0,00	0,00	8,00				
	Somme	u					8,00	€ 14 500,00	€ 5 800,00	33,00%	1 914,00
020	Mât 25m										
(TEL.20)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 35 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
021	Antennes + supports + câbles										
(TEL.21)	Fourniture, installation, test		2,00	1,00	1,00	1,00	2,00				
	Somme	u					2,00	€ 4 000,00	€ 400,00	33,00%	132,00
022	Câbles rayonnants + supports										
(TEL.22)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	m					0,00	€ 40,00	€ 0,00	33,00%	0,00
036	BS C.N.VV.F. (UHF)										
(TEL.36)	Fourniture, installation, test		2,00	0,00	0,00	0,00	2,00				
	Somme	u					2,00	€ 40 000,00	€ 4 000,00	33,00%	1 320,00
037	BS C.N.VV.F. (VHF)										
(TEL.37)	Fourniture, installation, test		2,00	0,00	0,00	0,00	2,00				
	Somme	u					2,00	€ 30 000,00	€ 3 000,00	33,00%	990,00
	Radio C.N.VV.F. ("PUMA") Somme 2							€ 17 200,00		5 676,00	
2.2.3.1.2.1.3.	C2B--EQUIPEMENTS--ITALIE--EQUIPEMENTS DE TELECOM-- Système de Radio propagation et Télécommunication d'urgence-- Zone extérieure descenderie Maddalena 1--Zone extérieure descenderie Maddalena 1--Système de commande et controle							€ 40 354,00		13 316,82	

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS			Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.				haut.	%
WBS cod (Liv7)	WBS									
0.	WBS									
2.	C2B--									
2.	EQUIPEMENTS--									
2.	ITALIE--									
3.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--									
1.	Système de Radio propagation et Télécommunication d'urgence-									
3.	Tunnel de Base--									
1.	Section D (frontière pk. 48+677 - Clarea pk. 52+165)--									
1.	Equipements de cabine									
	Radio Francia/ Italia									
011	Switch TETRA									
(TEL.11)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u				<b>0,00</b>	€ 55 000,00	€ 0,00	33,00%	<b>0,00</b>
012	Enregistreur TETRA									
(TEL.12)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00				



Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
	Somme Radio Francia/ Italia Somme 1	m					2 000,00	€ 40,00	€ 80 000,00	33,00%	26 400,00
	Radio C.N.VV.F. ("PUMA")								€ 254 000,00		€ 83 820,00
012	Enregistreur TETRA (TEL.12) Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
018	RF/FO master (TEL.18) Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 20 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
019	RF/FO distant (TEL.19) Fourniture, installation, test		6,00	0,00	0,00	0,00	6,00				
	Somme	u					6,00	€ 14 500,00	€ 87 000,00	33,00%	28 710,00
020	Mât 25m (TEL.20) Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 35 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
021	Antennes + supports + câbles (TEL.21) Fourniture, installation, test		20,00	1,00	1,00	1,00	20,00				
	Somme	u					20,00	€ 4 000,00	€ 80 000,00	33,00%	26 400,00
022	Câbles rayonnants + supports (TEL.22) Fourniture, installation, test		2 000,00	1,00	1,00	1,00	2 000,00				
	Somme	m					2 000,00	€ 40,00	€ 80 000,00	33,00%	26 400,00
036	BS C.N.VV.F. (UHF) (TEL.36) Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 40 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
037	BS C.N.VV.F. (VHF) (TEL.37) Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	Somme Radio C.N.VV.F. ("PUMA") Somme 2	u					0,00	€ 30 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
									€ 247 000,00		81 510,00
2.2.3.1.3.1.1.	C2B--EQUIPEMENTS--ITALIE--EQUIPEMENTS DE TELECOM-- Système de Radio propagation et Télécommunication d'urgence-- -Tunnel de Base--Section D (frontière pk. 48+677 - Clarea pk. 52+165)--Equipements de cabine								€ 501 000,00		165 330,00

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
	<b>WBS</b>										
0.	<b>C2B--</b>										
2.	<b>EQUIPEMENTS--</b>										
2.	<b>ITALIE--</b>										
3.	<b>EQUIPEMENTS DE TELECOM--</b>										
1.	<b>Système de Radio propagation et Télécommunication d'urgence--</b>										
3.	<b>Tunnel de Base--</b>										
1.	<b>Section D (frontière pk. 48+677 - Clarea pk. 52+165)--</b>										
2.	<b>Voie Impair V1</b>										
	<b>Radio Francia/ Italia</b>										
011	<b>Switch TETRA</b>										
(TEL.11)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 55 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
012	<b>Enregistreur TETRA</b>										
(TEL.12)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
014	<b>BTS TETRA</b>										
(TEL.14)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 40 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
015	<b>BTS TETRAPOL</b>										
(TEL.15)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 60 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
016	<b>BTS 80 MHz</b>										
(TEL.16)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 30 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
018	<b>RF/FO master</b>										
(TEL.18)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 20 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
019	<b>RF/FO distant</b>										
(TEL.19)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 14 500,00	€ 0,00	33,00%	0,00
020	<b>Mât 25m</b>										
(TEL.20)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 35 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
021	<b>Antennes + supports + câbles</b>										
(TEL.21)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 4 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
022	<b>Câbles rayonnants + supports</b>										
(TEL.22)	Fourniture, installation, test		3 488,00	1,00	1,00	1,00	3 488,00				
	<b>Somme</b>	m					<b>3 488,00</b>	€ 40,00	€ 139 520,00	33,00%	46 041,60

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
	Radio Francia/ Italia Somme 1							€ 139 520,00		€ 46 041,60	
	<b>Radio C.N.VV.F. ("PUMA")</b>										
012	Enregistreur TETRA										
(TEL.12)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
018	RF/FO master										
(TEL.18)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 20 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
019	RF/FO distant										
(TEL.19)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 14 500,00	€ 0,00	33,00%	0,00
020	Mât 25m										
(TEL.20)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 35 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
021	Antennes + supports + câbles										
(TEL.21)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 4 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
022	Câbles rayonnants + supports										
(TEL.22)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	m					<b>0,00</b>	€ 40,00	€ 0,00	33,00%	0,00
036	BS C.N.VV.F. (UHF)										
(TEL.36)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 40 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
037	BS C.N.VV.F. (VHF)										
(TEL.37)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 30 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
	Radio C.N.VV.F. ("PUMA") Somme 2							€ 0,00		0,00	
2.2.3.1.3.1.2.	C2B--EQUIPEMENTS--ITALIE--EQUIPEMENTS DE TELECOM-- Système de Radio propagation et Télécommunication d'urgence-- -Tunnel de Base--Section D (frontière pk. 48+677 - Clarea pk. 52+165)--Voie Impair V1							€ 139 520,00		46 041,60	

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
	<b>WBS</b>										
0.	<b>C2B--</b>										
2.	<b>EQUIPEMENTS--</b>										
2.	<b>ITALIE--</b>										
3.	<b>EQUIPEMENTS DE TELECOM--</b>										
1.	<b>Système de Radio propagation et Télécommunication d'urgence--</b>										
3.	<b>Tunnel de Base--</b>										
1.	<b>Section D (frontière pk. 48+677 - Clarea pk. 52+165)--</b>										
3.	<b>Voie Pair V2</b>										
	<b>Radio Francia/ Italia</b>										
011	Switch TETRA										
(TEL.11)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 55 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
012	Enregistreur TETRA										
(TEL.12)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
014	BTS TETRA										
(TEL.14)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 40 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
015	BTS TETRAPOL										
(TEL.15)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 60 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
016	BTS 80 MHz										
(TEL.16)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 30 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
018	RF/FO master										
(TEL.18)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 20 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
019	RF/FO distant										
(TEL.19)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 14 500,00	€ 0,00	33,00%	0,00
020	Mât 25m										
(TEL.20)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 35 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
021	Antennes + supports + câbles										
(TEL.21)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 4 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
022	Câbles rayonnants + supports										
(TEL.22)	Fourniture, installation, test		3 488,00	1,00	1,00	1,00	3 488,00				
	<b>Somme</b>	m					<b>3 488,00</b>	€ 40,00	€ 139 520,00	33,00%	46 041,60

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
	Radio Francia/ Italia Somme 1							€ 139 520,00		€ 46 041,60	
	<b>Radio C.N.VV.F. ("PUMA")</b>										
012	Enregistreur TETRA										
(TEL.12)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
018	RF/FO master										
(TEL.18)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 20 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
019	RF/FO distant										
(TEL.19)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 14 500,00	€ 0,00	33,00%	0,00
020	Mât 25m										
(TEL.20)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 35 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
021	Antennes + supports + câbles										
(TEL.21)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 4 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
022	Câbles rayonnants + supports										
(TEL.22)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	m					<b>0,00</b>	€ 40,00	€ 0,00	33,00%	0,00
036	BS C.N.VV.F. (UHF)										
(TEL.36)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 40 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
037	BS C.N.VV.F. (VHF)										
(TEL.37)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 30 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
	Radio C.N.VV.F. ("PUMA") Somme 2							€ 0,00		0,00	
2.2.3.1.3.1.3.	C2B--EQUIPEMENTS--ITALIE--EQUIPEMENTS DE TELECOM-- Système de Radio propagation et Télécommunication d'urgence-- -Tunnel de Base--Section D (frontière pk. 48+677 - Clarea pk. 52+165)--Voie Pair V2							€ 139 520,00		46 041,60	

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
	<b>WBS</b>										
0.	<b>C2B--</b>										
2.	<b>EQUIPEMENTS--</b>										
2.	<b>ITALIE--</b>										
3.	<b>EQUIPEMENTS DE TELECOM--</b>										
1.	<b>Système de Radio propagation et Télécommunication d'urgence--</b>										
3.	<b>Tunnel de Base--</b>										
1.	<b>Section D (frontière pk. 48+677 - Clarea pk. 52+165)--</b>										
4.	<b>Système de commande et controle</b>										
	<b>Radio Francia/ Italia</b>										
011	<b>Switch TETRA</b>										
(TEL.11)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 55 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
012	<b>Enregistreur TETRA</b>										
(TEL.12)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
014	<b>BTS TETRA</b>										
(TEL.14)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 40 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
015	<b>BTS TETRAPOL</b>										
(TEL.15)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 60 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
016	<b>BTS 80 MHz</b>										
(TEL.16)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 30 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
018	<b>RF/FO master</b>										
(TEL.18)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 20 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
019	<b>RF/FO distant</b>										
(TEL.19)	Fourniture, installation, test		12,00	0,00	0,00	0,00	12,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>12,00</b>	€ 14 500,00	€ 8 700,00	33,00%	2 871,00
020	<b>Mât 25m</b>										
(TEL.20)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 35 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
021	<b>Antennes + supports + câbles</b>										
(TEL.21)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 4 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
022	<b>Câbles rayonnants + supports</b>										
(TEL.22)	Fourniture, installation, test		8 976,00	1,00	1,00	1,00	8 976,00				
	<b>Somme</b>	m					<b>8 976,00</b>	€ 40,00	€ 17 952,00	33,00%	5 924,16

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
	Radio Francia/ Italia Somme 1							€ 26 652,00		€ 8 795,16	
	<b>Radio C.N.VV.F. ("PUMA")</b>										
012	Enregistreur TETRA										
(TEL.12)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
018	RF/FO master										
(TEL.18)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 20 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
019	RF/FO distant										
(TEL.19)	Fourniture, installation, test		6,00	0,00	0,00	0,00	6,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>6,00</b>	€ 14 500,00	€ 4 350,00	33,00%	1 435,50
020	Mât 25m										
(TEL.20)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 35 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
021	Antennes + supports + câbles										
(TEL.21)	Fourniture, installation, test		20,00	1,00	1,00	1,00	20,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>20,00</b>	€ 4 000,00	€ 4 000,00	33,00%	1 320,00
022	Câbles rayonnants + supports										
(TEL.22)	Fourniture, installation, test		2 000,00	1,00	1,00	1,00	2 000,00				
	<b>Somme</b>	m					<b>2 000,00</b>	€ 40,00	€ 4 000,00	33,00%	1 320,00
036	BS C.N.VV.F. (UHF)										
(TEL.36)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 40 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
037	BS C.N.VV.F. (VHF)										
(TEL.37)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 30 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
	Radio C.N.VV.F. ("PUMA") Somme 2							€ 12 350,00		4 075,50	
2.2.3.1.3.1.4.	<b>C2B--EQUIPEMENTS--ITALIE--EQUIPEMENTS DE TELECOM-- Système de Radio propagation et Télécommunication d'urgence-- -Tunnel de Base--Section D (frontière pk. 48+677 - Clarea pk. 52+165)--Système de commande et controle</b>							€ 39 002,00		12 870,66	

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS			Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.				haut.	%
WBS cod (Liv7)	WBS									
0.	WBS									
2.	C2B--									
2.	EQUIPEMENTS--									
2.	ITALIE--									
3.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--									
1.	Système de Radio propagation et Télécommunication d'urgence--									
3.	Tunnel de Base--									
2.	Section E (Clarea pk. 52+165 - Portail est pk. 61+217)--									
1.	Equipements de cabine									
	Radio Francia/ Italia									
011	Switch TETRA									
(TEL.11)	Fourniture, installation, test									
	<b>Somme</b>	u								
			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		€ 0,00	33,00%
										0,00



Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
	Somme Radio Francia/ Italia Somme 1	m					5 400,00	€ 40,00	€ 216 000,00	33,00%	71 280,00
	<b>Radio C.N.VV.F. ("PUMA")</b>								€ 825 000,00		€ 272 250,00
012	Enregistreur TETRA (TEL.12) Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
018	RF/FO master (TEL.18) Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 20 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
019	RF/FO distant (TEL.19) Fourniture, installation, test		21,00	0,00	0,00	0,00	21,00				
	Somme	u					21,00	€ 14 500,00	€ 304 500,00	33,00%	100 485,00
020	Mât 25m (TEL.20) Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 35 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
021	Antennes + supports + câbles (TEL.21) Fourniture, installation, test		54,00	1,00	1,00	1,00	54,00				
	Somme	u					54,00	€ 4 000,00	€ 216 000,00	33,00%	71 280,00
022	Câbles rayonnants + supports (TEL.22) Fourniture, installation, test		5 400,00	1,00	1,00	1,00	5 400,00				
	Somme	m					5 400,00	€ 40,00	€ 216 000,00	33,00%	71 280,00
036	BS C.N.VV.F. (UHF) (TEL.36) Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 40 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
037	BS C.N.VV.F. (VHF) (TEL.37) Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	Somme Radio C.N.VV.F. ("PUMA") Somme 2	u					0,00	€ 30 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
									€ 736 500,00		243 045,00
2.2.3.1.3.2.1.	C2B--EQUIPEMENTS--ITALIE--EQUIPEMENTS DE TELECOM-- Système de Radio propagation et Télécommunication d'urgence-- Tunnel de Base--Section E (Clarea pk. 52+165 - Portail est pk. 61+217)--Equipements de cabine								€ 1 561 500,00		515 295,00

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
	<b>WBS</b>										
0.	<b>C2B--</b>										
2.	<b>EQUIPEMENTS--</b>										
2.	<b>ITALIE--</b>										
3.	<b>EQUIPEMENTS DE TELECOM--</b>										
1.	<b>Système de Radio propagation et Télécommunication d'urgence--</b>										
3.	<b>Tunnel de Base--</b>										
2.	<b>Section E (Clarea pk. 52+165 - Portail est pk. 61+217)--</b>										
2.	<b>Voie Impair V1</b>										
	<b>Radio Francia/ Italia</b>										
011	<b>Switch TETRA</b>										
(TEL.11)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 55 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
012	<b>Enregistreur TETRA</b>										
(TEL.12)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
014	<b>BTS TETRA</b>										
(TEL.14)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 40 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
015	<b>BTS TETRAPOL</b>										
(TEL.15)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 60 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
016	<b>BTS 80 MHz</b>										
(TEL.16)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 30 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
018	<b>RF/FO master</b>										
(TEL.18)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 20 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
019	<b>RF/FO distant</b>										
(TEL.19)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 14 500,00	€ 0,00	33,00%	0,00
020	<b>Mât 25m</b>										
(TEL.20)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 35 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
021	<b>Antennes + supports + câbles</b>										
(TEL.21)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 4 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
022	<b>Câbles rayonnants + supports</b>										
(TEL.22)	Fourniture, installation, test		9 052,00	1,00	1,00	1,00	9 052,00				
	<b>Somme</b>	m					<b>9 052,00</b>	€ 40,00	€ 362 080,00	33,00%	119 486,40

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
	Radio Francia/ Italia Somme 1							€ 362 080,00		€ 119 486,40	
	<b>Radio C.N.VV.F. ("PUMA")</b>										
012	Enregistreur TETRA										
(TEL.12)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
018	RF/FO master										
(TEL.18)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 20 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
019	RF/FO distant										
(TEL.19)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 14 500,00	€ 0,00	33,00%	0,00
020	Mât 25m										
(TEL.20)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 35 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
021	Antennes + supports + câbles										
(TEL.21)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 4 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
022	Câbles rayonnants + supports										
(TEL.22)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	m					<b>0,00</b>	€ 40,00	€ 0,00	33,00%	0,00
036	BS C.N.VV.F. (UHF)										
(TEL.36)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 40 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
037	BS C.N.VV.F. (VHF)										
(TEL.37)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 30 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
	Radio C.N.VV.F. ("PUMA") Somme 2							€ 0,00		0,00	
2.2.3.1.3.2.2.	C2B--EQUIPEMENTS--ITALIE--EQUIPEMENTS DE TELECOM-- Système de Radio propagation et Télécommunication d'urgence-- -Tunnel de Base--Section E (Clarea pk. 52+165 - Portail est pk. 61+217)--Voie Impair V1							€ 362 080,00		119 486,40	

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
	<b>WBS</b>										
0.	<b>C2B--</b>										
2.	<b>EQUIPEMENTS--</b>										
2.	<b>ITALIE--</b>										
3.	<b>EQUIPEMENTS DE TELECOM--</b>										
1.	<b>Système de Radio propagation et Télécommunication d'urgence--</b>										
3.	<b>Tunnel de Base--</b>										
2.	<b>Section E (Clarea pk. 52+165 - Portail est pk. 61+217)--</b>										
3.	<b>Voie Pair V2</b>										
	<b>Radio Francia/ Italia</b>										
011	<b>Switch TETRA</b>										
(TEL.11)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 55 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
012	<b>Enregistreur TETRA</b>										
(TEL.12)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
014	<b>BTS TETRA</b>										
(TEL.14)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 40 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
015	<b>BTS TETRAPOL</b>										
(TEL.15)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 60 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
016	<b>BTS 80 MHz</b>										
(TEL.16)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 30 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
018	<b>RF/FO master</b>										
(TEL.18)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 20 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
019	<b>RF/FO distant</b>										
(TEL.19)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 14 500,00	€ 0,00	33,00%	0,00
020	<b>Mât 25m</b>										
(TEL.20)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 35 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
021	<b>Antennes + supports + câbles</b>										
(TEL.21)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 4 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
022	<b>Câbles rayonnants + supports</b>										
(TEL.22)	Fourniture, installation, test		9 052,00	1,00	1,00	1,00	9 052,00				
	<b>Somme</b>	m					<b>9 052,00</b>	€ 40,00	€ 362 080,00	33,00%	119 486,40

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
	Radio Francia/ Italia Somme 1							€ 362 080,00		€ 119 486,40	
	<b>Radio C.N.VV.F. ("PUMA")</b>										
012	Enregistreur TETRA										
(TEL.12)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
018	RF/FO master										
(TEL.18)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 20 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
019	RF/FO distant										
(TEL.19)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 14 500,00	€ 0,00	33,00%	0,00
020	Mât 25m										
(TEL.20)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 35 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
021	Antennes + supports + câbles										
(TEL.21)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 4 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
022	Câbles rayonnants + supports										
(TEL.22)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	m					<b>0,00</b>	€ 40,00	€ 0,00	33,00%	0,00
036	BS C.N.VV.F. (UHF)										
(TEL.36)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 40 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
037	BS C.N.VV.F. (VHF)										
(TEL.37)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 30 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
	Radio C.N.VV.F. ("PUMA") Somme 2							€ 0,00		0,00	
2.2.3.1.3.2.3.	C2B--EQUIPEMENTS--ITALIE--EQUIPEMENTS DE TELECOM-- Système de Radio propagation et Télécommunication d'urgence-- -Tunnel de Base--Section E (Clarea pk. 52+165 - Portail est pk. 61+217)--Voie Pair V2							€ 362 080,00		119 486,40	

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
	<b>WBS</b>										
0.	<b>C2B--</b>										
2.	<b>EQUIPEMENTS--</b>										
2.	<b>ITALIE--</b>										
3.	<b>EQUIPEMENTS DE TELECOM--</b>										
1.	<b>Système de Radio propagation et Télécommunication d'urgence--</b>										
3.	<b>Tunnel de Base--</b>										
2.	<b>Section E (Clarea pk. 52+165 - Portail est pk. 61+217)--</b>										
4.	<b>Système de commande et controle</b>										
	<b>Radio Francia/ Italia</b>										
011	<b>Switch TETRA</b>										
(TEL.11)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 55 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
012	<b>Enregistreur TETRA</b>										
(TEL.12)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
014	<b>BTS TETRA</b>										
(TEL.14)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 40 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
015	<b>BTS TETRAPOL</b>										
(TEL.15)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 60 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
016	<b>BTS 80 MHz</b>										
(TEL.16)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 30 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
018	<b>RF/FO master</b>										
(TEL.18)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 20 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
019	<b>RF/FO distant</b>										
(TEL.19)	Fourniture, installation, test		42,00	0,00	0,00	0,00	42,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>42,00</b>	€ 14 500,00	€ 30 450,00	33,00%	10 048,50
020	<b>Mât 25m</b>										
(TEL.20)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 35 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
021	<b>Antennes + supports + câbles</b>										
(TEL.21)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 4 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
022	<b>Câbles rayonnants + supports</b>										
(TEL.22)	Fourniture, installation, test		23 504,00	1,00	1,00	1,00	23 504,00				
	<b>Somme</b>	m					<b>23 504,00</b>	€ 40,00	€ 47 008,00	33,00%	15 512,64

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
	Radio Francia/ Italia Somme 1							€ 77 458,00		€ 25 561,14	
	<b>Radio C.N.VV.F. ("PUMA")</b>										
012	Enregistreur TETRA										
(TEL.12)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
018	RF/FO master										
(TEL.18)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 20 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
019	RF/FO distant										
(TEL.19)	Fourniture, installation, test		21,00	0,00	0,00	0,00	21,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>21,00</b>	€ 14 500,00	€ 15 225,00	33,00%	5 024,25
020	Mât 25m										
(TEL.20)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 35 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
021	Antennes + supports + câbles										
(TEL.21)	Fourniture, installation, test		54,00	1,00	1,00	1,00	54,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>54,00</b>	€ 4 000,00	€ 10 800,00	33,00%	3 564,00
022	Câbles rayonnants + supports										
(TEL.22)	Fourniture, installation, test		5 400,00	1,00	1,00	1,00	5 400,00				
	<b>Somme</b>	m					<b>5 400,00</b>	€ 40,00	€ 10 800,00	33,00%	3 564,00
036	BS C.N.VV.F. (UHF)										
(TEL.36)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 40 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
037	BS C.N.VV.F. (VHF)										
(TEL.37)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 30 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
	Radio C.N.VV.F. ("PUMA") Somme 2							€ 36 825,00		12 152,25	
2.2.3.1.3.2.4.	<b>C2B--EQUIPEMENTS--ITALIE--EQUIPEMENTS DE TELECOM-- Système de Radio propagation et Télécommunication d'urgence-- -Tunnel de Base--Section E (Clarea pk. 52+165 - Portail est pk. 61+217)--Système de commande et controle</b>							€ 114 283,00		37 713,39	

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
WBS cod (Liv7)	WBS										
0.	C2B--										
2.	EQUIPEMENTS--										
2.	ITALIE--										
3.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
1.	Systeme de Radio propagation et Télécommunication d'urgence-										
4.	Plaine de Susa--										
1.	Plaine de Susa--										
1.	Cabine										
	Radio Francia/ Italia										
011	Switch TETRA										
(TEL.11)	Fourniture, installation, test		1,00	0,00	0,00	0,00	1,00				
	Somme	u					1,00	€ 55 000,00	€ 55 000,00	33,00%	18 150,00
012	Enregistreur TETRA										
(TEL.12)	Fourniture, installation, test		1,00	0,00	0,00	0,00	1,00				
	Somme	u					1,00	€ 10 000,00	€ 10 000,00	33,00%	3 300,00
014	BTS TETRA										
(TEL.14)	Fourniture, installation, test		2,00	1,00	1,00	1,00	2,00				
	Somme	u					2,00	€ 40 000,00	€ 80 000,00	33,00%	26 400,00
015	BTS TETRAPOL										
(TEL.15)	Fourniture, installation, test		2,00	1,00	1,00	1,00	2,00				
	Somme	u					2,00	€ 60 000,00	€ 120 000,00	33,00%	39 600,00
016	BTS 80 MHz										
(TEL.16)	Fourniture, installation, test		2,00	1,00	1,00	1,00	2,00				
	Somme	u					2,00	€ 30 000,00	€ 60 000,00	33,00%	19 800,00
018	RF/FO master										
(TEL.18)	Fourniture, installation, test		6,00	1,00	1,00	1,00	6,00				
	Somme	u					6,00	€ 20 000,00	€ 120 000,00	33,00%	39 600,00
019	RF/FO distant										
(TEL.19)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 14 500,00	€ 0,00	33,00%	0,00
020	Mât 25m										
(TEL.20)	Fourniture, installation, test		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00				



Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
	Radio Francia/ Italia Somme 1							€ 492 000,00		€ 162 360,00	
	Radio C.N.VV.F. ("PUMA")										
012	Enregistreur TETRA										
(TEL.12)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
018	RF/FO master										
(TEL.18)	Fourniture, installation, test		4,00	1,00	1,00	1,00	4,00				
	Somme	u					4,00	€ 20 000,00	€ 80 000,00	33,00%	26 400,00
019	RF/FO distant										
(TEL.19)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 14 500,00	€ 0,00	33,00%	0,00
020	Mât 25m										
(TEL.20)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 35 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
021	Antennes + supports + câbles										
(TEL.21)	Fourniture, installation, test		4,00	1,00	1,00	1,00	4,00				
	Somme	u					4,00	€ 4 000,00	€ 16 000,00	33,00%	5 280,00
022	Câbles rayonnants + supports										
(TEL.22)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	m					0,00	€ 40,00	€ 0,00	33,00%	0,00
036	BS C.N.VV.F. (UHF)										
(TEL.36)	Fourniture, installation, test		2,00	0,00	0,00	0,00	2,00				
	Somme	u					2,00	€ 40 000,00	€ 80 000,00	33,00%	26 400,00
037	BS C.N.VV.F. (VHF)										
(TEL.37)	Fourniture, installation, test		2,00	0,00	0,00	0,00	2,00				
	Somme	u					2,00	€ 30 000,00	€ 60 000,00	33,00%	19 800,00
	Radio C.N.VV.F. ("PUMA") Somme 2							€ 236 000,00		77 880,00	
2.2.3.1.4.1.1.	C2B--EQUIPEMENTS--ITALIE--EQUIPEMENTS DE TELECOM-- Système de Radio propagation et Télécommunication d'urgence-- -Plaine de Susa--Plaine de Susa--Cabine							€ 728 000,00		240 240,00	

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
<b>WBS cod (Liv7)</b>	<b>WBS</b>										
0.	C2B--										
2.	EQUIPEMENTS--										
2.	ITALIE--										
3.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
1.	Systeme de Radio propagation et Télécommunication d'urgence-										
4.	Plaine de Susa--										
1.	Plaine de Susa--										
2.	Plateau technique (Campagne)										
	<b>Radio Francia/ Italia</b>										
011	Switch TETRA										
(TEL.11)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 55 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
012	Enregistreur TETRA										
(TEL.12)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
014	BTS TETRA										
(TEL.14)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 40 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
015	BTS TETRAPOL										
(TEL.15)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 60 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
016	BTS 80 MHz										
(TEL.16)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 30 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
018	RF/FO master										
(TEL.18)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 20 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
019	RF/FO distant										
(TEL.19)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 14 500,00	€ 0,00	33,00%	0,00
020	Mât 25m										
(TEL.20)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 35 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
021	Antennes + supports + câbles										
(TEL.21)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 4 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
022	Câbles rayonnants + supports										
(TEL.22)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	m					<b>0,00</b>	€ 40,00	€ 0,00	33,00%	0,00

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
	Radio Francia/ Italia Somme 1							€ 0,00		€ 0,00	
	Radio C.N.VV.F. ("PUMA")										
012	Enregistreur TETRA										
(TEL.12)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
018	RF/FO master										
(TEL.18)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 20 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
019	RF/FO distant										
(TEL.19)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 14 500,00	€ 0,00	33,00%	0,00
020	Mât 25m										
(TEL.20)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 35 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
021	Antennes + supports + câbles										
(TEL.21)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 4 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
022	Câbles rayonnants + supports										
(TEL.22)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	m					0,00	€ 40,00	€ 0,00	33,00%	0,00
036	BS C.N.VV.F. (UHF)										
(TEL.36)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 40 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
037	BS C.N.VV.F. (VHF)										
(TEL.37)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 30 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
	Radio C.N.VV.F. ("PUMA") Somme 2							€ 0,00		0,00	
2.2.3.1.4.1.2.	C2B--EQUIPEMENTS--ITALIE--EQUIPEMENTS DE TELECOM-- Système de Radio propagation et Télécommunication d'urgence-- -Plaine de Susa--Plaine de Susa--Plateau technique (Campagne)							€ 0,00		0,00	

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
	<b>WBS</b>										
0.	<b>C2B--</b>										
2.	<b>EQUIPEMENTS--</b>										
2.	<b>ITALIE--</b>										
3.	<b>EQUIPEMENTS DE TELECOM--</b>										
1.	<b>Système de Radio propagation et Télécommunication d'urgence--</b>										
4.	<b>Plaine de Susa--</b>										
1.	<b>Plaine de Susa--</b>										
3.	<b>Système de commande et controle</b>										
	<b>Radio Francia/ Italia</b>										
011	<b>Switch TETRA</b>										
(TEL.11)	Fourniture, installation, test		1,00	0,00	0,00	0,00	1,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>1,00</b>	€ 55 000,00	€ 2 750,00	33,00%	907,50
012	<b>Enregistreur TETRA</b>										
(TEL.12)	Fourniture, installation, test		1,00	0,00	0,00	0,00	1,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>1,00</b>	€ 10 000,00	€ 500,00	33,00%	165,00
014	<b>BTS TETRA</b>										
(TEL.14)	Fourniture, installation, test		2,00	1,00	1,00	1,00	2,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>2,00</b>	€ 40 000,00	€ 4 000,00	33,00%	1 320,00
015	<b>BTS TETRAPOL</b>										
(TEL.15)	Fourniture, installation, test		2,00	1,00	1,00	1,00	2,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>2,00</b>	€ 60 000,00	€ 6 000,00	33,00%	1 980,00
016	<b>BTS 80 MHz</b>										
(TEL.16)	Fourniture, installation, test		2,00	1,00	1,00	1,00	2,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>2,00</b>	€ 30 000,00	€ 3 000,00	33,00%	990,00
018	<b>RF/FO master</b>										
(TEL.18)	Fourniture, installation, test		6,00	1,00	1,00	1,00	6,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>6,00</b>	€ 20 000,00	€ 6 000,00	33,00%	1 980,00
019	<b>RF/FO distant</b>										
(TEL.19)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 14 500,00	€ 0,00	33,00%	0,00
020	<b>Mât 25m</b>										
(TEL.20)	Fourniture, installation, test		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>1,00</b>	€ 35 000,00	€ 1 750,00	33,00%	577,50
021	<b>Antennes + supports + câbles</b>										
(TEL.21)	Fourniture, installation, test		3,00	1,00	1,00	1,00	3,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>3,00</b>	€ 4 000,00	€ 600,00	33,00%	198,00
022	<b>Câbles rayonnants + supports</b>										
(TEL.22)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	m					<b>0,00</b>	€ 40,00	€ 0,00	33,00%	0,00

Tarif		Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.		unitaire	TOTAL	%	Totale	
	Radio Francia/ Italia										
	Somme 1							€ 24 600,00		€ 8 118,00	
	Radio C.N.VV.F. ("PUMA")										
012	Enregistreur TETRA										
(TEL.12)	Fourniture, installation, test	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00				
	Somme u						0,00	€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
018	RF/FO master										
(TEL.18)	Fourniture, installation, test	4,00	1,00	1,00	1,00		4,00				
	Somme u						4,00	€ 20 000,00	€ 4 000,00	33,00%	1 320,00
019	RF/FO distant										
(TEL.19)	Fourniture, installation, test	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00				
	Somme u						0,00	€ 14 500,00	€ 0,00	33,00%	0,00
020	Mât 25m										
(TEL.20)	Fourniture, installation, test	0,00	1,00	1,00	1,00		0,00				
	Somme u						0,00	€ 35 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
021	Antennes + supports + câbles										
(TEL.21)	Fourniture, installation, test	4,00	1,00	1,00	1,00		4,00				
	Somme u						4,00	€ 4 000,00	€ 800,00	33,00%	264,00
022	Câbles rayonnants + supports										
(TEL.22)	Fourniture, installation, test	0,00	1,00	1,00	1,00		0,00				
	Somme m						0,00	€ 40,00	€ 0,00	33,00%	0,00
036	BS C.N.VV.F. (UHF)										
(TEL.36)	Fourniture, installation, test	2,00	0,00	0,00	0,00		2,00				
	Somme u						2,00	€ 40 000,00	€ 4 000,00	33,00%	1 320,00
037	BS C.N.VV.F. (VHF)										
(TEL.37)	Fourniture, installation, test	2,00	0,00	0,00	0,00		2,00				
	Somme u						2,00	€ 30 000,00	€ 3 000,00	33,00%	990,00
	Radio C.N.VV.F. ("PUMA")										
	Somme 2							€ 11 800,00		3 894,00	
2.2.3.1.4.1.3.	C2B--EQUIPEMENTS--ITALIE--EQUIPEMENTS DE TELECOM-- Système de Radio propagation et Télécommunication d'urgence-- -Plaine de Susa--Plaine de Susa--Système de commande et controle							€ 36 400,00		12 012,00	

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
<b>WBS cod (Liv7)</b>	<b>WBS</b>										
	<b>WBS</b>										
0.	C2B--										
2.	EQUIPEMENTS--										
2.	ITALIE--										
3.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
1.	Système de Radio propagation et Télécommunication d'urgence--										
5.	Tunnel d'interconnexion--										
1.	Tunnel d'interconnexion (pk. 0+000 - pk. 1+935)--										
1.	Equipements de cabine										
	<b>Radio Francia/ Italia</b>										
011	Switch TETRA										
(TEL.11)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	<b>Somme</b>	<b>u</b>					<b>0,00</b>	€ 55 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
021	Antennes + supports + câbles										
(TEL.21)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	<b>u</b>					<b>0,00</b>	€ 4 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
022	Câbles rayonnants + supports										
(TEL.22)	Fourniture, installation, test		800,00	1,00	1,00	1,00	800,00				

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
	Somme Radio Francia/ Italia Somme 1	m					800,00	€ 40,00	€ 32 000,00	33,00%	10 560,00
								€ 90 000,00			€ 29 700,00
	<b>Radio C.N.VV.F. ("PUMA")</b>										
012	Enregistreur TETRA										
(TEL.12)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
018	RF/FO master										
(TEL.18)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 20 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
019	RF/FO distant										
(TEL.19)	Fourniture, installation, test		4,00	0,00	0,00	0,00	4,00				
	Somme	u					4,00	€ 14 500,00	€ 58 000,00	33,00%	19 140,00
020	Mât 25m										
(TEL.20)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 35 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
021	Antennes + supports + câbles										
(TEL.21)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 4 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
022	Câbles rayonnants + supports										
(TEL.22)	Fourniture, installation, test		800,00	1,00	1,00	1,00	800,00				
	Somme	m					800,00	€ 40,00	€ 32 000,00	33,00%	10 560,00
036	BS C.N.VV.F. (UHF)										
(TEL.36)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 40 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
037	BS C.N.VV.F. (VHF)										
(TEL.37)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 30 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
	Radio C.N.VV.F. ("PUMA") Somme 2							€ 90 000,00			29 700,00
2.2.3.1.5.1.1.	C2B--EQUIPEMENTS--ITALIE--EQUIPEMENTS DE TELECOM-- Système de Radio propagation et Télécommunication d'urgence-- -Tunnel d'interconnexion--Tunnel d'interconnexion (pk. 0+000 - pk. 1+935)--Equipements de cabine								€ 180 000,00		59 400,00

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
	<b>WBS</b>										
0.	<b>C2B--</b>										
2.	<b>EQUIPEMENTS--</b>										
2.	<b>ITALIE--</b>										
3.	<b>EQUIPEMENTS DE TELECOM--</b>										
1.	<b>Système de Radio propagation et Télécommunication d'urgence--</b>										
5.	<b>Tunnel d'interconnexion--</b>										
1.	<b>Tunnel d'interconnexion (pk. 0+000 - pk. 1+935)--</b>										
2.	<b>Voie Impair V1</b>										
	<b>Radio Francia/ Italia</b>										
011	<b>Switch TETRA</b>										
(TEL.11)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 55 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
012	<b>Enregistreur TETRA</b>										
(TEL.12)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
014	<b>BTS TETRA</b>										
(TEL.14)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 40 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
015	<b>BTS TETRAPOL</b>										
(TEL.15)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 60 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
016	<b>BTS 80 MHz</b>										
(TEL.16)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 30 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
018	<b>RF/FO master</b>										
(TEL.18)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 20 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
019	<b>RF/FO distant</b>										
(TEL.19)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 14 500,00	€ 0,00	33,00%	0,00
020	<b>Mât 25m</b>										
(TEL.20)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 35 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
021	<b>Antennes + supports + câbles</b>										
(TEL.21)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 4 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
022	<b>Câbles rayonnants + supports</b>										
(TEL.22)	Fourniture, installation, test		1 935,00	1,00	1,00	1,00	1 935,00				
	<b>Somme</b>	m					<b>1 935,00</b>	€ 40,00	€ 77 400,00	33,00%	25 542,00



Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
	Radio Francia/ Italia Somme 1							€ 77 400,00		€ 25 542,00	
	Radio C.N.VV.F. ("PUMA")										
012	Enregistreur TETRA										
(TEL.12)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
018	RF/FO master										
(TEL.18)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 20 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
019	RF/FO distant										
(TEL.19)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 14 500,00	€ 0,00	33,00%	0,00
020	Mât 25m										
(TEL.20)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 35 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
021	Antennes + supports + câbles										
(TEL.21)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 4 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
022	Câbles rayonnants + supports										
(TEL.22)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	m					0,00	€ 40,00	€ 0,00	33,00%	0,00
036	BS C.N.VV.F. (UHF)										
(TEL.36)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 40 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
037	BS C.N.VV.F. (VHF)										
(TEL.37)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 30 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
	Radio C.N.VV.F. ("PUMA") Somme 2							€ 0,00		0,00	
2.2.3.1.5.1.2.	C2B--EQUIPEMENTS--ITALIE--EQUIPEMENTS DE TELECOM-- Système de Radio propagation et Télécommunication d'urgence-- Tunnel d'interconnexion--Tunnel d'interconnexion (pk. 0+000 - pk. 1+935)--Voie Impair V1							€ 77 400,00		25 542,00	

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
	<b>WBS</b>										
0.	<b>C2B--</b>										
2.	<b>EQUIPEMENTS--</b>										
2.	<b>ITALIE--</b>										
3.	<b>EQUIPEMENTS DE TELECOM--</b>										
1.	<b>Système de Radio propagation et Télécommunication d'urgence--</b>										
5.	<b>Tunnel d'interconnexion--</b>										
1.	<b>Tunnel d'interconnexion (pk. 0+000 - pk. 1+935)--</b>										
3.	<b>Voie Pair V2</b>										
	<b>Radio Francia/ Italia</b>										
011	<b>Switch TETRA</b>										
(TEL.11)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 55 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
012	<b>Enregistreur TETRA</b>										
(TEL.12)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
014	<b>BTS TETRA</b>										
(TEL.14)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 40 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
015	<b>BTS TETRAPOL</b>										
(TEL.15)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 60 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
016	<b>BTS 80 MHz</b>										
(TEL.16)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 30 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
018	<b>RF/FO master</b>										
(TEL.18)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 20 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
019	<b>RF/FO distant</b>										
(TEL.19)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 14 500,00	€ 0,00	33,00%	0,00
020	<b>Mât 25m</b>										
(TEL.20)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 35 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
021	<b>Antennes + supports + câbles</b>										
(TEL.21)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 4 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
022	<b>Câbles rayonnants + supports</b>										
(TEL.22)	Fourniture, installation, test		1 935,00	1,00	1,00	1,00	1 935,00				
	<b>Somme</b>	m					<b>1 935,00</b>	€ 40,00	€ 77 400,00	33,00%	25 542,00

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
	Radio Francia/ Italia Somme 1							€ 77 400,00		€ 25 542,00	
	Radio C.N.VV.F. ("PUMA")										
012	Enregistreur TETRA										
(TEL.12)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
018	RF/FO master										
(TEL.18)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 20 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
019	RF/FO distant										
(TEL.19)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 14 500,00	€ 0,00	33,00%	0,00
020	Mât 25m										
(TEL.20)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 35 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
021	Antennes + supports + câbles										
(TEL.21)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 4 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
022	Câbles rayonnants + supports										
(TEL.22)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	m					0,00	€ 40,00	€ 0,00	33,00%	0,00
036	BS C.N.VV.F. (UHF)										
(TEL.36)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 40 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
037	BS C.N.VV.F. (VHF)										
(TEL.37)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 30 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
	Radio C.N.VV.F. ("PUMA") Somme 2							€ 0,00		0,00	
2.2.3.1.5.1.3.	C2B--EQUIPEMENTS--ITALIE--EQUIPEMENTS DE TELECOM-- Système de Radio propagation et Télécommunication d'urgence-- -Tunnel d'interconnexion--Tunnel d'interconnexion (pk. 0+000 - pk. 1+935)--Voie Pair V2							€ 77 400,00		25 542,00	

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
	<b>WBS</b>										
0.	<b>C2B--</b>										
2.	<b>EQUIPEMENTS--</b>										
2.	<b>ITALIE--</b>										
3.	<b>EQUIPEMENTS DE TELECOM--</b>										
1.	<b>Système de Radio propagation et Télécommunication d'urgence--</b>										
5.	<b>Tunnel d'interconnexion--</b>										
1.	<b>Tunnel d'interconnexion (pk. 0+000 - pk. 1+935)--</b>										
4.	<b>Système de commande et controle</b>										
	<b>Radio Francia/ Italia</b>										
011	<b>Switch TETRA</b>										
(TEL.11)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 55 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
012	<b>Enregistreur TETRA</b>										
(TEL.12)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
014	<b>BTS TETRA</b>										
(TEL.14)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 40 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
015	<b>BTS TETRAPOL</b>										
(TEL.15)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 60 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
016	<b>BTS 80 MHz</b>										
(TEL.16)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 30 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
018	<b>RF/FO master</b>										
(TEL.18)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 20 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
019	<b>RF/FO distant</b>										
(TEL.19)	Fourniture, installation, test		4,00	0,00	0,00	0,00	4,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>4,00</b>	€ 14 500,00	€ 2 900,00	33,00%	957,00
020	<b>Mât 25m</b>										
(TEL.20)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 35 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
021	<b>Antennes + supports + câbles</b>										
(TEL.21)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 4 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
022	<b>Câbles rayonnants + supports</b>										
(TEL.22)	Fourniture, installation, test		4 670,00	1,00	1,00	1,00	4 670,00				
	<b>Somme</b>	m					<b>4 670,00</b>	€ 40,00	€ 9 340,00	33,00%	3 082,20

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
	Radio Francia/ Italia Somme 1							€ 12 240,00		€ 4 039,20	
	Radio C.N.VV.F. ("PUMA")										
012	Enregistreur TETRA										
(TEL.12)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
018	RF/FO master										
(TEL.18)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 20 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
019	RF/FO distant										
(TEL.19)	Fourniture, installation, test		4,00	0,00	0,00	0,00	4,00				
	Somme	u					4,00	€ 14 500,00	€ 2 900,00	33,00%	957,00
020	Mât 25m										
(TEL.20)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 35 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
021	Antennes + supports + câbles										
(TEL.21)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 4 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
022	Câbles rayonnants + supports										
(TEL.22)	Fourniture, installation, test		800,00	1,00	1,00	1,00	800,00				
	Somme	m					800,00	€ 40,00	€ 1 600,00	33,00%	528,00
036	BS C.N.VV.F. (UHF)										
(TEL.36)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 40 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
037	BS C.N.VV.F. (VHF)										
(TEL.37)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 30 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
	Radio C.N.VV.F. ("PUMA") Somme 2							€ 4 500,00		1 485,00	
2.2.3.1.5.1.4.	C2B--EQUIPEMENTS--ITALIE--EQUIPEMENTS DE TELECOM-- Système de Radio propagation et Télécommunication d'urgence-- -Tunnel d'interconnexion--Tunnel d'interconnexion (pk. 0+000 - pk. 1+935)--Système de commande et controle							€ 16 740,00		5 524,20	

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
<b>WBS cod (Liv7)</b>	<b>WBS</b>										
0.	C2B--										
2.	EQUIPEMENTS--										
2.	ITALIE--										
3.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
1.	Système de Radio propagation et Télécommunication d'urgence--										
6.	Zone de sécurité de Clarea--										
1.	Zone de sécurité de Clarea--										
1.	Cabine										
	<b>Radio Francia/ Italia</b>										
011	Switch TETRA										
(TEL.11)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 55 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
012	Enregistreur TETRA										
(TEL.12)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
014	BTS TETRA										
(TEL.14)	Fourniture, installation, test		2,00	1,00	1,00	1,00	2,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>2,00</b>	€ 40 000,00	€ 80 000,00	33,00%	26 400,00
015	BTS TETRAPOL										
(TEL.15)	Fourniture, installation, test		2,00	1,00	1,00	1,00	2,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>2,00</b>	€ 60 000,00	€ 120 000,00	33,00%	39 600,00
016	BTS 80 MHz										
(TEL.16)	Fourniture, installation, test		2,00	1,00	1,00	1,00	2,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>2,00</b>	€ 30 000,00	€ 60 000,00	33,00%	19 800,00
018	RF/FO master										
(TEL.18)	Fourniture, installation, test		6,00	1,00	1,00	1,00	6,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>6,00</b>	€ 20 000,00	€ 120 000,00	33,00%	39 600,00
019	RF/FO distant										
(TEL.19)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 14 500,00	€ 0,00	33,00%	0,00
020	Mât 25m										
(TEL.20)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 35 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
021	Antennes + supports + câbles										
(TEL.21)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 4 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
022	Câbles rayonnants + supports										
(TEL.22)	Fourniture, installation, test		400,00	1,00	1,00	1,00	400,00				
	<b>Somme</b>	m					<b>400,00</b>	€ 40,00	€ 16 000,00	33,00%	5 280,00

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
	Radio Francia/ Italia Somme 1							€ 396 000,00		€ 130 680,00	
	<b>Radio C.N.VV.F. ("PUMA")</b>										
012	Enregistreur TETRA										
(TEL.12)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
018	RF/FO master										
(TEL.18)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 20 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
019	RF/FO distant										
(TEL.19)	Fourniture, installation, test		2,00	0,00	0,00	0,00	2,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>2,00</b>	€ 14 500,00	€ 29 000,00	33,00%	9 570,00
020	Mât 25m										
(TEL.20)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 35 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
021	Antennes + supports + câbles										
(TEL.21)	Fourniture, installation, test		2,00	1,00	1,00	1,00	2,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>2,00</b>	€ 4 000,00	€ 8 000,00	33,00%	2 640,00
022	Câbles rayonnants + supports										
(TEL.22)	Fourniture, installation, test		200,00	1,00	1,00	1,00	200,00				
	<b>Somme</b>	m					<b>200,00</b>	€ 40,00	€ 8 000,00	33,00%	2 640,00
036	BS C.N.VV.F. (UHF)										
(TEL.36)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 40 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
037	BS C.N.VV.F. (VHF)										
(TEL.37)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 30 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
	Radio C.N.VV.F. ("PUMA") Somme 2							€ 45 000,00		14 850,00	
2.2.3.1.6.1.1.	C2B--EQUIPEMENTS--ITALIE--EQUIPEMENTS DE TELECOM-- Système de Radio propagation et Télécommunication d'urgence-- Zone de sécurité de Clarea--Zone de sécurité de Clarea--Cabine							€ 441 000,00		145 530,00	

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
<b>WBS cod (Liv7)</b>	<b>WBS</b>										
0.	C2B--										
2.	EQUIPEMENTS--										
2.	ITALIE--										
3.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
1.	Système de Radio propagation et Télécommunication d'urgence-										
6.	Zone de sécurité de Clarea--										
1.	Zone de sécurité de Clarea--										
2.	Plateau technique (Campagne)										
	<b>Radio Francia/ Italia</b>										
011	Switch TETRA										
(TEL.11)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 55 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
012	Enregistreur TETRA										
(TEL.12)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
014	BTS TETRA										
(TEL.14)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 40 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
015	BTS TETRAPOL										
(TEL.15)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 60 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
016	BTS 80 MHz										
(TEL.16)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 30 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
018	RF/FO master										
(TEL.18)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 20 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
019	RF/FO distant										
(TEL.19)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 14 500,00	€ 0,00	33,00%	0,00
020	Mât 25m										
(TEL.20)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 35 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
021	Antennes + supports + câbles										
(TEL.21)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 4 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
022	Câbles rayonnants + supports										
(TEL.22)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	m					<b>0,00</b>	€ 40,00	€ 0,00	33,00%	0,00



Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
	Radio Francia/ Italia Somme 1							€ 0,00		€ 0,00	
	<b>Radio C.N.VV.F. ("PUMA")</b>										
012	Enregistreur TETRA										
(TEL.12)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00					
	<b>Somme</b>	u				<b>0,00</b>	€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00	
018	RF/FO master										
(TEL.18)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u				<b>0,00</b>	€ 20 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00	
019	RF/FO distant										
(TEL.19)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00					
	<b>Somme</b>	u				<b>0,00</b>	€ 14 500,00	€ 0,00	33,00%	0,00	
020	Mât 25m										
(TEL.20)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u				<b>0,00</b>	€ 35 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00	
021	Antennes + supports + câbles										
(TEL.21)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u				<b>0,00</b>	€ 4 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00	
022	Câbles rayonnants + supports										
(TEL.22)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	m				<b>0,00</b>	€ 40,00	€ 0,00	33,00%	0,00	
036	BS C.N.VV.F. (UHF)										
(TEL.36)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00					
	<b>Somme</b>	u				<b>0,00</b>	€ 40 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00	
037	BS C.N.VV.F. (VHF)										
(TEL.37)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00					
	<b>Somme</b>	u				<b>0,00</b>	€ 30 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00	
	Radio C.N.VV.F. ("PUMA") Somme 2							€ 0,00		0,00	
2.2.3.1.6.1.2.	<b>C2B--EQUIPEMENTS--ITALIE--EQUIPEMENTS DE TELECOM-- Système de Radio propagation et Télécommunication d'urgence-- -Zone de sécurité de Clarea--Zone de sécurité de Clarea--Plateau technique (Campagne)</b>							€ 0,00		0,00	

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0.	WBS										
2.	C2B--										
2.	EQUIPEMENTS--										
2.	ITALIE--										
3.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
1.	Système de Radio propagation et Télécommunication d'urgence--										
6.	Zone de sécurité de Clarea--										
1.	Zone de sécurité de Clarea--										
3.	Système de commande et controle										
	<b>Radio Francia/ Italia</b>										
011	Switch TETRA										
(TEL.11)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 55 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
012	Enregistreur TETRA										
(TEL.12)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
014	BTS TETRA										
(TEL.14)	Fourniture, installation, test		2,00	1,00	1,00	1,00	2,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>2,00</b>	€ 40 000,00	€ 4 000,00	33,00%	1 320,00
015	BTS TETRAPOL										
(TEL.15)	Fourniture, installation, test		2,00	1,00	1,00	1,00	2,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>2,00</b>	€ 60 000,00	€ 6 000,00	33,00%	1 980,00
016	BTS 80 MHz										
(TEL.16)	Fourniture, installation, test		2,00	1,00	1,00	1,00	2,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>2,00</b>	€ 30 000,00	€ 3 000,00	33,00%	990,00
018	RF/FO master										
(TEL.18)	Fourniture, installation, test		6,00	1,00	1,00	1,00	6,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>6,00</b>	€ 20 000,00	€ 6 000,00	33,00%	1 980,00
019	RF/FO distant										
(TEL.19)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 14 500,00	€ 0,00	33,00%	0,00
020	Mât 25m										
(TEL.20)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 35 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
021	Antennes + supports + câbles										
(TEL.21)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 4 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
022	Câbles rayonnants + supports										
(TEL.22)	Fourniture, installation, test		400,00	1,00	1,00	1,00	400,00				
	<b>Somme</b>	m					<b>400,00</b>	€ 40,00	€ 800,00	33,00%	264,00

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
	Radio Francia/ Italia Somme 1							€ 19 800,00		€ 6 534,00	
	<b>Radio C.N.VV.F. ("PUMA")</b>										
012	Enregistreur TETRA										
(TEL.12)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
018	RF/FO master										
(TEL.18)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 20 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
019	RF/FO distant										
(TEL.19)	Fourniture, installation, test		2,00	0,00	0,00	0,00	2,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>2,00</b>	€ 14 500,00	€ 1 450,00	33,00%	478,50
020	Mât 25m										
(TEL.20)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 35 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
021	Antennes + supports + câbles										
(TEL.21)	Fourniture, installation, test		2,00	1,00	1,00	1,00	2,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>2,00</b>	€ 4 000,00	€ 400,00	33,00%	132,00
022	Câbles rayonnants + supports										
(TEL.22)	Fourniture, installation, test		200,00	1,00	1,00	1,00	200,00				
	<b>Somme</b>	m					<b>200,00</b>	€ 40,00	€ 400,00	33,00%	132,00
036	BS C.N.VV.F. (UHF)										
(TEL.36)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 40 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
037	BS C.N.VV.F. (VHF)										
(TEL.37)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 30 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
	Radio C.N.VV.F. ("PUMA") Somme 2							€ 2 250,00		742,50	
2.2.3.1.6.1.3.	C2B--EQUIPEMENTS--ITALIE--EQUIPEMENTS DE TELECOM-- Système de Radio propagation et Télécommunication d'urgence-- -Zone de sécurité de Clarea--Zone de sécurité de Clarea-- Système de commande et controle							€ 22 050,00		7 276,50	

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0.	WBS										
2.	C2B--										
2.	EQUIPEMENTS--										
2.	ITALIE--										
3.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
2.	SYSTEMES DE TRANSMISSION--										
2.	Descenderie La Maddalena 1--										
1.	Descenderie La Maddalena 1--										
1.	Equipements de cabine										
031	Câbles 72 FO										
(TEL.31)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	m					0,00	€ 20,00	€ 0,00	33,00%	0,00
032	Câbles 12 FO										
(TEL.32)	Fourniture, installation, test		7 554,00	0,00	0,00	0,00	7 554,00				
	Somme	m					7 554,00	€ 17,00	€ 128 418,00	33,00%	42 377,94
033	Switch										
(TEL.33)	Fourniture, installation, test		12,00	1,00	1,00	1,00	12,00				
	Somme	u					12,00	€ 12 000,00	€ 144 000,00	33,00%	47 520,00
034	Routeurs										
(TEL.34)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 40 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
035	Serveurs + 2 consoles										
(TEL.35)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 60 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
2.2.3.2.2.1.1.	C2B--EQUIPEMENTS--ITALIE--EQUIPEMENTS DE TELECOM-- SYSTEMES DE TRANSMISSION--Descenderie La Maddalena 1-- Descenderie La Maddalena 1--Equipements de cabine								€ 272 418,00		89 897,94

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0.	WBS										
2.	C2B--										
2.	EQUIPEMENTS--										
2.	ITALIE--										
3.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
2.	SYSTEMES DE TRANSMISSION--										
2.	Descenderie La Maddalena 1--										
1.	Descenderie La Maddalena 1--										
2.	Plateau technique-(Campagne)										
031	Câbles 72 FO										
(TEL.31)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	m					0,00	€ 20,00	€ 0,00	33,00%	0,00
032	Câbles 12 FO										
(TEL.32)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	m					0,00	€ 17,00	€ 0,00	33,00%	0,00
033	Switch										
(TEL.33)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 12 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
034	Routeurs										
(TEL.34)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 40 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
035	Serveurs + 2 consoles										
(TEL.35)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 60 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
2.2.3.2.2.1.2.	C2B--EQUIPEMENTS--ITALIE--EQUIPEMENTS DE TELECOM-- SYSTEMES DE TRANSMISSION--Descenderie La Maddalena 1-- Descenderie La Maddalena 1--Plateau technique-(Campagne)								€ 0,00		0,00

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0.	WBS										
2.	C2B--										
2.	EQUIPEMENTS--										
2.	ITALIE--										
3.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
2.	SYSTEMES DE TRANSMISSION--										
2.	Descenderie La Maddalena 1--										
1.	Descenderie La Maddalena 1--										
3.	Systeme de commande et controle										
031	Câbles 72 FO										
(TEL.31)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	m					<b>0,00</b>	€ 20,00	€ 0,00	33,00%	0,00
032	Câbles 12 FO										
(TEL.32)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		7 554,00	1,00	1,00	1,00	7 554,00				
	<b>Somme</b>	m					<b>7 554,00</b>	€ 17,00	€ 6 420,90	33,00%	2 118,90
033	Switch										
(TEL.33)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		12,00	1,00	1,00	1,00	12,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>12,00</b>	€ 12 000,00	€ 7 200,00	33,00%	2 376,00
034	Routeurs										
(TEL.34)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 40 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
035	Serveurs + 2 consoles										
(TEL.35)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 60 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
2.2.3.2.2.1.3.	C2B--EQUIPEMENTS--ITALIE--EQUIPEMENTS DE TELECOM-- SYSTEMES DE TRANSMISSION--Descenderie La Maddalena 1-- Descenderie La Maddalena 1--Systeme de commande et controle								€ 13 620,90		4 494,90

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0. 2. 2. 3. 2. 3. 1. 1.	WBS C2B-- EQUIPEMENTS-- ITALIE-- EQUIPEMENTS DE TELECOM-- SYSTEMES DE TRANSMISSION-- Tunnel de Base-- Section D-- (frontière pk.48+677 - Clarea pk.52+165)-- Equipements de cabine										
031 (TEL.31)	Câbles 72 FO Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	Somme	m					0,00	€ 20,00	€ 0,00	33,00%	0,00
032 (TEL.32)	Câbles 12 FO Fourniture, installation, test		2 000,00	0,00	0,00	0,00	2 000,00				
	Somme	m					2 000,00	€ 17,00	€ 34 000,00	33,00%	11 220,00
033 (TEL.33)	Switch Fourniture, installation, test		20,00	1,00	1,00	1,00	20,00				
	Somme	u					20,00	€ 12 000,00	€ 240 000,00	33,00%	79 200,00
034 (TEL.34)	Routeurs Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 40 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
035 (TEL.35)	Serveurs + 2 consoles Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 60 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
2.2.3.2.3.1.1.	C2B--EQUIPEMENTS--ITALIE--EQUIPEMENTS DE TELECOM-- SYSTEMES DE TRANSMISSION--Tunnel de Base--Section D-- (frontière pk.48+677 - Clarea pk.52+165)--Equipements de cabine								€ 274 000,00		90 420,00

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0.	WBS										
2.	C2B--										
2.	EQUIPEMENTS--										
2.	ITALIE--										
3.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
2.	SYSTEMES DE TRANSMISSION--										
3.	Tunnel de Base--										
1.	Section D-- (frontière pk.48+677 - Clarea pk.52+165)--										
2.	Voie Impair V1										
031	Câbles 72 FO										
(TEL.31)	Fourniture, installation, test		3 688,00	1,00	1,00	1,00	3 688,00				
	Somme	m					3 688,00	€ 20,00	€ 73 760,00	33,00%	24 340,80
032	Câbles 12 FO										
(TEL.32)	Fourniture, installation, test		3 488,00	1,00	1,00	1,00	3 488,00				
	Somme	m					3 488,00	€ 17,00	€ 59 296,00	33,00%	19 567,68
033	Switch										
(TEL.33)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 12 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
034	Routeurs										
(TEL.34)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 40 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
035	Serveurs + 2 consoles										
(TEL.35)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 60 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
2.2.3.2.3.1.2.	C2B--EQUIPEMENTS--ITALIE--EQUIPEMENTS DE TELECOM-- SYSTEMES DE TRANSMISSION--Tunnel de Base--Section D-- (frontière pk.48+677 - Clarea pk.52+165)--Voie Impair V1								€ 133 056,00		43 908,48



Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0.	WBS										
2.	C2B--										
2.	EQUIPEMENTS--										
2.	ITALIE--										
3.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
2.	SYSTEMES DE TRANSMISSION--										
3.	Tunnel de Base--										
1.	Section D-- (frontière pk.48+677 - Clarea pk.52+165)--										
3.	Voie pair V2										
031	Câbles 72 FO										
(TEL.31)	Fourniture, installation, test		3 688,00	1,00	1,00	1,00	3 688,00				
	Somme	m					3 688,00	€ 20,00	€ 73 760,00	33,00%	24 340,80
032	Câbles 12 FO										
(TEL.32)	Fourniture, installation, test		3 488,00	1,00	1,00	1,00	3 488,00				
	Somme	m					3 488,00	€ 17,00	€ 59 296,00	33,00%	19 567,68
033	Switch										
(TEL.33)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 12 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
034	Routeurs										
(TEL.34)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 40 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
035	Serveurs + 2 consoles										
(TEL.35)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 60 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
2.2.3.2.3.1.3.	C2B--EQUIPEMENTS--ITALIE--EQUIPEMENTS DE TELECOM-- SYSTEMES DE TRANSMISSION--Tunnel de Base--Section D-- (frontière pk.48+677 - Clarea pk.52+165)--Voie pair V2								€ 133 056,00		43 908,48

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0.	WBS										
2.	C2B--										
2.	EQUIPEMENTS--										
3.	ITALIE--										
3.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
2.	SYSTEMES DE TRANSMISSION--										
3.	Tunnel de Base--										
1.	Section D-- (frontière pk.48+677 - Clarea pk.52+165)--										
4.	Système de commande et controle										
031	Câbles 72 FO										
(TEL.31)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		7 376,00	1,00	1,00	1,00	7 376,00				
	Somme	m					7 376,00	€ 20,00	€ 7 376,00	33,00%	2 434,08
032	Câbles 12 FO										
(TEL.32)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		8 976,00	1,00	1,00	1,00	8 976,00				
	Somme	m					8 976,00	€ 17,00	€ 7 629,60	33,00%	2 517,77
033	Switch										
(TEL.33)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		20,00	1,00	1,00	1,00	20,00				
	Somme	u					20,00	€ 12 000,00	€ 12 000,00	33,00%	3 960,00
034	Routeurs										
(TEL.34)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 40 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
035	Serveurs + 2 consoles										
(TEL.35)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 60 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
2.2.3.2.3.1.4.	C2B--EQUIPEMENTS--ITALIE--EQUIPEMENTS DE TELECOM-- SYSTEMES DE TRANSMISSION--Tunnel de Base--Section D-- (frontière pk.48+677 - Clarea pk.52+165)--Système de commande et controle								€ 27 005,60		8 911,85

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0.	WBS										
2.	C2B--										
2.	EQUIPEMENTS--										
2.	ITALIE--										
3.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
2.	SYSTEMES DE TRANSMISSION--										
3.	Tunnel de Base--										
2.	Section E-- (Clarea pk.52+165 - Portail est tunnel pk.61+217)--										
1.	Equipements de cabine										
031	Câbles 72 FO										
(TEL.31)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	Somme	m					0,00	€ 20,00	€ 0,00	33,00%	0,00
033	Switch										
(TEL.33)	Fourniture, installation, test		54,00	1,00	1,00	1,00	54,00				
	Somme	u					54,00	€ 12 000,00	€ 648 000,00	33,00%	213 840,00
034	Routeurs										
(TEL.34)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 40 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
035	Serveurs + 2 consoles										
(TEL.35)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 60 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
2.2.3.2.3.2.1.	C2B--EQUIPEMENTS--ITALIE--EQUIPEMENTS DE TELECOM-- SYSTEMES DE TRANSMISSION--Tunnel de Base--Section E-- (Clarea pk.52+165 - Portail est tunnel pk.61+217)--Equipements de cabine								€ 739 800,00		244 134,00

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0.	WBS										
2.	C2B--										
2.	EQUIPEMENTS--										
3.	ITALIE--										
3.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
2.	SYSTEMES DE TRANSMISSION--										
3.	Tunnel de Base--										
2.	Section E-- (Clarea pk.52+165 - Portail est tunnel pk.61+217)--										
2.	Voie Impair V1										
031	Câbles 72 FO										
(TEL.31)	Fourniture, installation, test		9 592,00	1,00	1,00	1,00	9 592,00				
	Somme	m					9 592,00	€ 20,00	€ 191 840,00	33,00%	63 307,20
032	Câbles 12 FO										
(TEL.32)	Fourniture, installation, test		9 052,00	1,00	1,00	1,00	9 052,00				
	Somme	m					9 052,00	€ 17,00	€ 153 884,00	33,00%	50 781,72
033	Switch										
(TEL.33)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 12 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
034	Routeurs										
(TEL.34)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 40 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
035	Serveurs + 2 consoles										
(TEL.35)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 60 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
2.2.3.2.3.2.2.	C2B--EQUIPEMENTS--ITALIE--EQUIPEMENTS DE TELECOM-- SYSTEMES DE TRANSMISSION--Tunnel de Base--Section E-- (Clarea pk.52+165 - Portail est tunnel pk.61+217)--Voie Impair V1								€ 345 724,00		114 088,92

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0.	WBS										
2.	C2B--										
2.	EQUIPEMENTS--										
2.	ITALIE--										
3.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
2.	SYSTEMES DE TRANSMISSION--										
3.	Tunnel de Base--										
2.	Section E-- (Clarea pk.52+165 - Portail est tunnel pk.61+217)--										
3.	Voie pair V2										
031	Câbles 72 FO										
(TEL.31)	Fourniture, installation, test		9 592,00	1,00	1,00	1,00	9 592,00				
	Somme	m					9 592,00	€ 20,00	€ 191 840,00	33,00%	63 307,20
032	Câbles 12 FO										
(TEL.32)	Fourniture, installation, test		9 052,00	1,00	1,00	1,00	9 052,00				
	Somme	m					9 052,00	€ 17,00	€ 153 884,00	33,00%	50 781,72
033	Switch										
(TEL.33)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 12 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
034	Routeurs										
(TEL.34)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 40 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
035	Serveurs + 2 consoles										
(TEL.35)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 60 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
2.2.3.2.3.2.3.	C2B--EQUIPEMENTS--ITALIE--EQUIPEMENTS DE TELECOM-- SYSTEMES DE TRANSMISSION--Tunnel de Base--Section E-- (Clarea pk.52+165 - Portail est tunnel pk.61+217)--Voie pair V2								€ 345 724,00		114 088,92

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0.	WBS										
2.	C2B--										
2.	EQUIPEMENTS--										
3.	ITALIE--										
3.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
2.	SYSTEMES DE TRANSMISSION--										
3.	Tunnel de Base--										
2.	Section E-- (Clarea pk.52+165 - Portail est tunnel pk.61+217)--										
4.	Système de commande et controle										
031	Câbles 72 FO										
(TEL.31)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		19 184,00	1,00	1,00	1,00	19 184,00				
	<b>Somme</b>	m					<b>19 184,00</b>	€ 20,00	€ 19 184,00	33,00%	6 330,72
032	Câbles 12 FO										
(TEL.32)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		23 504,00	1,00	1,00	1,00	23 504,00				
	<b>Somme</b>	m					<b>23 504,00</b>	€ 17,00	€ 19 978,40	33,00%	6 592,87
033	Switch										
(TEL.33)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		54,00	1,00	1,00	1,00	54,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>54,00</b>	€ 12 000,00	€ 32 400,00	33,00%	10 692,00
034	Routeurs										
(TEL.34)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 40 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
035	Serveurs + 2 consoles										
(TEL.35)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 60 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
2.2.3.2.3.2.4.	C2B--EQUIPEMENTS--ITALIE--EQUIPEMENTS DE TELECOM-- SYSTEMES DE TRANSMISSION--Tunnel de Base--Section E-- (Clarea pk.52+165 - Portail est tunnel pk.61+217)--Système de commande et controle								€ 71 562,40		23 615,59

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0. 2. 2. 3. 2. 4. 1. 1.	WBS C2B-- EQUIPEMENTS-- ITALIE-- EQUIPEMENTS DE TELECOM-- SYSTEMES DE TRANSMISSION-- Plaine de Susa-- Plaine de Susa (pk. 61+217 - 63+820)-- Equipements de cabine										
031 (TEL.31)	Câbles 72 FO Fourniture, installation, test		5 506,00	1,00	1,00	1,00	5 506,00				
	Somme	m					5 506,00	€ 20,00	€ 110 120,00	33,00%	36 339,60
032 (TEL.32)	Câbles 12 FO Fourniture, installation, test		5 506,00	0,00	0,00	0,00	5 506,00				
	Somme	m					5 506,00	€ 17,00	€ 93 602,00	33,00%	30 888,66
033 (TEL.33)	Switch Fourniture, installation, test		4,00	1,00	1,00	1,00	4,00				
	Somme	u					4,00	€ 12 000,00	€ 48 000,00	33,00%	15 840,00
034 (TEL.34)	Routeurs Fourniture, installation, test		2,00	1,00	1,00	1,00	2,00				
	Somme	u					2,00	€ 40 000,00	€ 80 000,00	33,00%	26 400,00
035 (TEL.35)	Serveurs + 2 consoles Fourniture, installation, test		2,00	1,00	1,00	1,00	2,00				
	Somme	u					2,00	€ 60 000,00	€ 120 000,00	33,00%	39 600,00
2.2.3.2.4.1.1.	C2B--EQUIPEMENTS--ITALIE--EQUIPEMENTS DE TELECOM-- SYSTEMES DE TRANSMISSION--Plaine de Susa--Plaine de Susa (pk. 61+217 - 63+820)--Equipements de cabine								€ 451 722,00		149 068,26

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0.	WBS										
2.	C2B--										
2.	EQUIPEMENTS--										
2.	ITALIE--										
3.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
2.	SYSTEMES DE TRANSMISSION--										
4.	Plaine de Susa--										
1.	Plaine de Susa (pk. 61+217 - 63+820)--										
2.	Plateau technique-(Campagne)										
031	Câbles 72 FO										
(TEL.31)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	m					0,00	€ 20,00	€ 0,00	33,00%	0,00
032	Câbles 12 FO										
(TEL.32)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	m					0,00	€ 17,00	€ 0,00	33,00%	0,00
033	Switch										
(TEL.33)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 12 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
034	Routeurs										
(TEL.34)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 40 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
035	Serveurs + 2 consoles										
(TEL.35)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 60 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
2.2.3.2.4.1.2.	C2B--EQUIPEMENTS--ITALIE--EQUIPEMENTS DE TELECOM-- SYSTEMES DE TRANSMISSION--Plaine de Susa--Plaine de Susa (pk. 61+217 - 63+820)--Plateau technique-(Campagne)								€ 0,00		0,00



Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0.	WBS										
2.	C2B--										
2.	EQUIPEMENTS--										
2.	ITALIE--										
3.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
2.	SYSTEMES DE TRANSMISSION--										
4.	Plaine de Susa--										
1.	Plaine de Susa (pk. 61+217 - 63+820)--										
3.	Systeme de commande et controle										
031	Câbles 72 FO										
(TEL.31)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		5 506,00	1,00	1,00	1,00	5 506,00				
	<b>Somme</b>	m					<b>5 506,00</b>	€ 20,00	€ 5 506,00	33,00%	1 816,98
032	Câbles 12 FO										
(TEL.32)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		5 506,00	1,00	1,00	1,00	5 506,00				
	<b>Somme</b>	m					<b>5 506,00</b>	€ 17,00	€ 4 680,10	33,00%	1 544,43
033	Switch										
(TEL.33)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		4,00	1,00	1,00	1,00	4,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>4,00</b>	€ 12 000,00	€ 2 400,00	33,00%	792,00
034	Routeurs										
(TEL.34)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		2,00	1,00	1,00	1,00	2,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>2,00</b>	€ 40 000,00	€ 4 000,00	33,00%	1 320,00
035	Serveurs + 2 consoles										
(TEL.35)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		2,00	1,00	1,00	1,00	2,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>2,00</b>	€ 60 000,00	€ 6 000,00	33,00%	1 980,00
2.2.3.2.4.1.3.	C2B--EQUIPEMENTS--ITALIE--EQUIPEMENTS DE TELECOM-- SYSTEMES DE TRANSMISSION--Plaine de Susa--Plaine de Susa (pk. 61+217 - 63+820)--Systeme de commande et controle								€ 22 586,10		7 453,41

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0.	WBS										
2.	C2B--										
2.	EQUIPEMENTS--										
3.	ITALIE--										
2.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
2.	SYSTEMES DE TRANSMISSION--										
5.	Tunnel d'interconnexion--										
1.	Tunnel d'interconnexion (pk.0+000 - pk.1+935)--										
1.	Equipements de cabine										
031	Câbles 72 FO										
(TEL.31)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	Somme	m					0,00	€ 20,00	€ 0,00	33,00%	0,00
032	Câbles 12 FO										
(TEL.32)	Fourniture, installation, test		120,00	0,00	0,00	0,00	120,00				
	Somme	m					120,00	€ 17,00	€ 2 040,00	33,00%	673,20
033	Switch										
(TEL.33)	Fourniture, installation, test		4,00	1,00	1,00	1,00	4,00				
	Somme	u					4,00	€ 12 000,00	€ 48 000,00	33,00%	15 840,00
034	Routeurs										
(TEL.34)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 40 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
035	Serveurs + 2 consoles										
(TEL.35)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 60 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
2.2.3.2.5.1.1.	C2B--EQUIPEMENTS--ITALIE--EQUIPEMENTS DE TELECOM-- SYSTEMES DE TRANSMISSION--Tunnel d'interconnexion--Tunnel d'interconnexion (pk.0+000 - pk.1+935)--Equipements de cabine								€ 50 040,00		16 513,20

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0.	WBS										
2.	C2B--										
2.	EQUIPEMENTS--										
2.	ITALIE--										
3.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
2.	SYSTEMES DE TRANSMISSION--										
5.	Tunnel d'interconnexion--										
1.	Tunnel d'interconnexion (pk.0+000 - pk.1+935)--										
2.	Voie Impair V1										
031	Câbles 72 FO										
(TEL.31)	Fourniture, installation, test		2 135,00	1,00	1,00	1,00	2 135,00				
	Somme	m					2 135,00	€ 20,00	€ 42 700,00	33,00%	14 091,00
032	Câbles 12 FO										
(TEL.32)	Fourniture, installation, test		1 935,00	1,00	1,00	1,00	1 935,00				
	Somme	m					1 935,00	€ 17,00	€ 32 895,00	33,00%	10 855,35
033	Switch										
(TEL.33)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 12 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
034	Routeurs										
(TEL.34)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 40 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
035	Serveurs + 2 consoles										
(TEL.35)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 60 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
2.2.3.2.5.1.2.	C2B--EQUIPEMENTS--ITALIE--EQUIPEMENTS DE TELECOM-- SYSTEMES DE TRANSMISSION--Tunnel d'interconnexion-- Tunnel d'interconnexion (pk.0+000 - pk.1+935)--Voie Impair V1								€ 75 595,00		24 946,35

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0.	WBS										
2.	C2B--										
2.	EQUIPEMENTS--										
2.	ITALIE--										
3.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
2.	SYSTEMES DE TRANSMISSION--										
5.	Tunnel d'interconnexion--										
1.	Tunnel d'interconnexion (pk.0+000 - pk.1+935)--										
3.	Voie pair V2										
031	Câbles 72 FO										
(TEL.31)	Fourniture, installation, test		2 135,00	1,00	1,00	1,00	2 135,00				
	Somme	m					2 135,00	€ 20,00	€ 42 700,00	33,00%	14 091,00
032	Câbles 12 FO										
(TEL.32)	Fourniture, installation, test		1 935,00	1,00	1,00	1,00	1 935,00				
	Somme	m					1 935,00	€ 17,00	€ 32 895,00	33,00%	10 855,35
033	Switch										
(TEL.33)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 12 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
034	Routeurs										
(TEL.34)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 40 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
035	Serveurs + 2 consoles										
(TEL.35)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 60 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
2.2.3.2.5.1.3.	C2B--EQUIPEMENTS--ITALIE--EQUIPEMENTS DE TELECOM-- SYSTEMES DE TRANSMISSION--Tunnel d'interconnexion-- Tunnel d'interconnexion (pk.0+000 - pk.1+935)--Voie pair V2								€ 75 595,00		24 946,35

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0.	WBS										
2.	C2B--										
2.	EQUIPEMENTS--										
3.	ITALIE--										
2.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
2.	SYSTEMES DE TRANSMISSION--										
5.	Tunnel d'interconnexion--										
1.	Tunnel d'interconnexion (pk.0+000 - pk.1+935)--										
4.	Système de commande et controle										
031	Câbles 72 FO										
(TEL.31)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		4 270,00	1,00	1,00	1,00	4 270,00				
	<b>Somme</b>	m					<b>4 270,00</b>	€ 20,00	€ 4 270,00	33,00%	1 409,10
032	Câbles 12 FO										
(TEL.32)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		3 990,00	1,00	1,00	1,00	3 990,00				
	<b>Somme</b>	m					<b>3 990,00</b>	€ 17,00	€ 3 391,50	33,00%	1 119,20
033	Switch										
(TEL.33)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		4,00	1,00	1,00	1,00	4,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>4,00</b>	€ 12 000,00	€ 2 400,00	33,00%	792,00
034	Routeurs										
(TEL.34)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 40 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
035	Serveurs + 2 consoles										
(TEL.35)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 60 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
2.2.3.2.5.1.4.	C2B--EQUIPEMENTS--ITALIE--EQUIPEMENTS DE TELECOM-- SYSTEMES DE TRANSMISSION--Tunnel d'interconnexion-- Tunnel d'interconnexion (pk.0+000 - pk.1+935)--Système de commande et controle								€ 10 061,50		3 320,30

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0.	WBS										
2.	C2B--										
2.	EQUIPEMENTS--										
2.	ITALIE--										
3.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
2.	SYSTEMES DE TRANSMISSION--										
6.	Bussoleno--										
1.	Bussoleno (pk.1+935 - pk.3+551)--										
1.	Equipements de cabine										
031	Câbles 72 FO										
(TEL.31)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	Somme	m					0,00	€ 20,00	€ 0,00	33,00%	0,00
032	Câbles 12 FO										
(TEL.32)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	Somme	m					0,00	€ 17,00	€ 0,00	33,00%	0,00
033	Switch										
(TEL.33)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 12 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
034	Routeurs										
(TEL.34)	Fourniture, installation, test		2,00	1,00	1,00	1,00	2,00				
	Somme	u					2,00	€ 40 000,00	€ 80 000,00	33,00%	26 400,00
035	Serveurs + 2 consoles										
(TEL.35)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 60 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
2.2.3.2.6.1.1.	C2B--EQUIPEMENTS--ITALIE--EQUIPEMENTS DE TELECOM-- SYSTEMES DE TRANSMISSION--Bussoleno--Bussoleno (pk.1+935 - pk.3+551)--Equipements de cabine								€ 80 000,00		26 400,00

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0.	WBS										
2.	C2B--										
2.	EQUIPEMENTS--										
2.	ITALIE--										
3.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
2.	SYSTEMES DE TRANSMISSION--										
6.	Bussoleno--										
1.	Bussoleno (pk.1+935 - pk.3+551)--										
2.	Voie Impair V1										
031	Câbles 72 FO										
(TEL.31)	Fourniture, installation, test		1 816,00	1,00	1,00	1,00	1 816,00				
	Somme	m					1 816,00	€ 20,00	€ 36 320,00	33,00%	11 985,60
032	Câbles 12 FO										
(TEL.32)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	m					0,00	€ 17,00	€ 0,00	33,00%	0,00
033	Switch										
(TEL.33)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 12 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
034	Routeurs										
(TEL.34)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 40 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
035	Serveurs + 2 consoles										
(TEL.35)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 60 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
2.2.3.2.6.1.2.	C2B--EQUIPEMENTS--ITALIE--EQUIPEMENTS DE TELECOM-- SYSTEMES DE TRANSMISSION--Bussoleno--Bussoleno (pk.1+935 - pk.3+551)--Voie Impair V1								€ 36 320,00		11 985,60

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0.	WBS										
2.	C2B--										
2.	EQUIPEMENTS--										
3.	ITALIE--										
2.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
2.	SYSTEMES DE TRANSMISSION--										
6.	Bussoleno--										
1.	Bussoleno (pk.1+935 - pk.3+551)--										
3.	Voie pair V2										
031	Câbles 72 FO										
(TEL.31)	Fourniture, installation, test		1 816,00	1,00	1,00	1,00	1 816,00				
	Somme	m					1 816,00	€ 20,00	€ 36 320,00	33,00%	11 985,60
032	Câbles 12 FO										
(TEL.32)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	m					0,00	€ 17,00	€ 0,00	33,00%	0,00
033	Switch										
(TEL.33)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 12 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
034	Routeurs										
(TEL.34)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 40 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
035	Serveurs + 2 consoles										
(TEL.35)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 60 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
2.2.3.2.6.1.3.	C2B--EQUIPEMENTS--ITALIE--EQUIPEMENTS DE TELECOM-- SYSTEMES DE TRANSMISSION--Bussoleno--Bussoleno (pk.1+935 - pk.3+551)--Voie pair V2								€ 36 320,00		11 985,60



Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0.	WBS										
2.	C2B--										
2.	EQUIPEMENTS--										
3.	ITALIE--										
2.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
6.	SYSTEMES DE TRANSMISSION--										
1.	Bussoleno--										
4.	Bussoleno (pk.1+935 - pk.3+551)--										
4.	Système de commande et controle										
031	Câbles 72 FO										
(TEL.31)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		3 632,00	1,00	1,00	1,00	3 632,00				
	<b>Somme</b>	m					<b>3 632,00</b>	€ 20,00	€ 3 632,00	33,00%	1 198,56
032	Câbles 12 FO										
(TEL.32)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	m					<b>0,00</b>	€ 17,00	€ 0,00	33,00%	0,00
033	Switch										
(TEL.33)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 12 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
034	Routeurs										
(TEL.34)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		2,00	1,00	1,00	1,00	2,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>2,00</b>	€ 40 000,00	€ 4 000,00	33,00%	1 320,00
035	Serveurs + 2 consoles										
(TEL.35)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 60 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
2.2.3.2.6.1.4.	C2B--EQUIPEMENTS--ITALIE--EQUIPEMENTS DE TELECOM-- SYSTEMES DE TRANSMISSION--Bussoleno--Bussoleno (pk.1+935 - pk.3+551)--Système de commande et controle								€ 7 632,00		2 518,56

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0.	WBS										
2.	C2B--										
2.	EQUIPEMENTS--										
2.	ITALIE--										
3.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
2.	SYSTEMES DE TRANSMISSION--										
7.	Zone de sécurité de Clarea--										
1.	Zone de sécurité de Clarea--										
1.	Equipements de cabine										
031	Câbles 72 FO										
(TEL.31)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	m					<b>0,00</b>	€ 20,00	€ 0,00	33,00%	0,00
(TEL.33)	Fourniture, installation, test		2,00	1,00	1,00	1,00	2,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>2,00</b>	€ 12 000,00	€ 24 000,00	33,00%	7 920,00
034	Routeurs										
(TEL.34)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 40 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
035	Serveurs + 2 consoles										
(TEL.35)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 60 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
2.2.3.2.7.1.1.	C2B--EQUIPEMENTS--ITALIE--EQUIPEMENTS DE TELECOM-- SYSTEMES DE TRANSMISSION--Zone de sécurité de Clarea-- Zone de sécurité de Clarea--Equipements de cabine								€ 27 400,00		9 042,00

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0.	WBS										
2.	C2B--										
2.	EQUIPEMENTS--										
2.	ITALIE--										
3.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
2.	SYSTEMES DE TRANSMISSION--										
7.	Zone de sécurité de Clarea--										
1.	Zone de sécurité de Clarea--										
2.	Plateau technique-(Campagne)										
031	Câbles 72 FO										
(TEL.31)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	m					0,00	€ 20,00	€ 0,00	33,00%	0,00
032	Câbles 12 FO										
(TEL.32)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	m					0,00	€ 17,00	€ 0,00	33,00%	0,00
033	Switch										
(TEL.33)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 12 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
034	Routeurs										
(TEL.34)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 40 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
035	Serveurs + 2 consoles										
(TEL.35)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 60 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
2.2.3.2.7.1.2.	C2B--EQUIPEMENTS--ITALIE--EQUIPEMENTS DE TELECOM-- SYSTEMES DE TRANSMISSION--Zone de sécurité de Clarea-- Zone de sécurité de Clarea--Plateau technique-(Campagne)								€ 0,00		0,00

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0.	WBS										
2.	C2B--										
2.	EQUIPEMENTS--										
2.	ITALIE--										
3.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
2.	SYSTEMES DE TRANSMISSION--										
7.	Zone de sécurité de Clarea--										
1.	Zone de sécurité de Clarea--										
3.	Systeme de commande et controle										
031	Câbles 72 FO										
(TEL.31)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	m					<b>0,00</b>	€ 20,00	€ 0,00	33,00%	0,00
032	Câbles 12 FO										
(TEL.32)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		200,00	1,00	1,00	1,00	200,00				
	<b>Somme</b>	m					<b>200,00</b>	€ 17,00	€ 170,00	33,00%	56,10
033	Switch										
(TEL.33)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		2,00	1,00	1,00	1,00	2,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>2,00</b>	€ 12 000,00	€ 1 200,00	33,00%	396,00
034	Routeurs										
(TEL.34)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 40 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
035	Serveurs + 2 consoles										
(TEL.35)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 60 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
2.2.3.2.7.1.3.	C2B--EQUIPEMENTS--ITALIE--EQUIPEMENTS DE TELECOM-- SYSTEMES DE TRANSMISSION--Zone de sécurité de Clarea-- Zone de sécurité de Clarea--Systeme de commande et controle								€ 1 370,00		452,10

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0.	WBS										
2.	C2B--										
2.	EQUIPEMENTS--										
2.	Italien--										
3.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
3.	SYSTEMES (GSM-R)--										
1.	Zone à l'exterieure et Descenderie de Maddalena_2--										
1.	Accès et Descenderie de Maddalena_2--										
1.	Equipements de cabine.										
013	BSC + TCU										
(TEL.13)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 300 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0.	WBS										
2.	C2B--										
2.	EQUIPEMENTS--										
2.	Italien--										
3.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
3.	SYSTEMES (GSM-R)--										
1.	Zone à l'exterieure et Descenderie de Maddalena_2--										
1.	Accès et Descenderie de Maddalena_2--										
2.	Plateau technique-(Campagne)										
013	BSC + TCU										
(TEL.13)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 300 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
019	RF/FO distant										
(TEL.19)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 14 500,00	€ 0,00	33,00%	0,00
2.2.3.3.1.1.2.	C2B--EQUIPEMENTS--Italien--EQUIPEMENTS DE TELECOM-- SYSTEMES (GSM-R)--Zone à l'exterieure et Descenderie de Maddalena_2--Accès et Descenderie de Maddalena_2--Plateau technique-(Campagne)								€ 0,00		0,00

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0.	WBS										
2.	C2B--										
2.	EQUIPEMENTS--										
2.	Italien--										
3.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
3.	SYSTEMES (GSM-R)--										
1.	Zone à l'exterieure et Descenderie de Maddalena_2--										
1.	Accès et Descenderie de Maddalena_2--										
3.	Systeme de commande et controle										
013	BSC + TCU										
(TEL.13)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 300 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
019	RF/FO distant										
(TEL.19)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 14 500,00	€ 0,00	33,00%	0,00
2.2.3.3.1.1.3.	C2B--EQUIPEMENTS--Italien--EQUIPEMENTS DE TELECOM-- SYSTEMES (GSM-R)--Zone à l'exterieure et Descenderie de Maddalena_2--Accès et Descenderie de Maddalena_2--Systeme de commande et controle								€ 0,00		0,00

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0.	WBS										
2.	C2B--										
2.	EQUIPEMENTS--										
2.	Italien--										
3.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
3.	SYSTEMES (GSM-R)--										
2.	Zone à l'exterieure et Descenderie de Maddalena_1--										
1.	Accès et Descenderie de Maddalena_1--										
1.	Equipements de cabine.										
013	BSC + TCU										
(TEL.13)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 300 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00



Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0.	WBS										
2.	C2B--										
2.	EQUIPEMENTS--										
2.	Italien--										
3.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
3.	SYSTEMES (GSM-R)--										
2.	Zone à l'exterieure et Descenderie de Maddalena_1--										
1.	Accès et Discenderie de Maddalena_1--										
2.	Plateau technique-(Campagne)										
013	BSC + TCU										
(TEL.13)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 300 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
019	RF/FO distant										
(TEL.19)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 14 500,00	€ 0,00	33,00%	0,00
2.2.3.3.2.1.2.	C2B--EQUIPEMENTS--Italien--EQUIPEMENTS DE TELECOM-- SYSTEMES (GSM-R)--Zone à l'exterieure et Descenderie de Maddalena_1--Accès et Discenderie de Maddalena_1--Plateau technique-(Campagne)								€ 0,00		0,00

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0.	WBS										
2.	C2B--										
2.	EQUIPEMENTS--										
2.	Italien--										
3.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
3.	SYSTEMES (GSM-R)--										
2.	Zone à l'exterieure et Descenderie de Maddalena_1--										
1.	Accès et Discenderie de Maddalena_1--										
3.	Systeme de commande et controle										
013	BSC + TCU										
(TEL.13)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 300 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
019	RF/FO distant										
(TEL.19)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		6,00	0,00	0,00	0,00	6,00				
	Somme	u					6,00	€ 14 500,00	€ 4 350,00	33,00%	1 435,50
2.2.3.3.2.1.3.	C2B--EQUIPEMENTS--Italien--EQUIPEMENTS DE TELECOM-- SYSTEMES (GSM-R)--Zone à l'exterieure et Descenderie de Maddalena_1--Accès et Discenderie de Maddalena_1--Systeme de commande et controle								€ 4 350,00		1 435,50

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0.	WBS										
2.	C2B--										
2.	EQUIPEMENTS--										
2.	Italien--										
3.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
3.	SYSTEMES (GSM-R)--										
3.	Tunnel de Base--										
1.	Zone D (Pk.48+677 - Clarea Pk.52+165)--										
1.	Equipements de cabine										
013	BSC + TCU										
(TEL.13)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 300 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
017	BTS GSM-R										
(TEL.17)	Fourniture, installation, test		2,00	0,00	0,00	0,00	2,00				
	Somme	u					2,00	€ 40 000,00	€ 80 000,00	33,00%	26 400,00
2.2.3.3.3.1.1.	C2B--EQUIPEMENTS--Italien--EQUIPEMENTS DE TELECOM-- SYSTEMES (GSM-R)--Tunnel de Base--Zone D (Pk.48+677 - Clarea Pk.52+165)--Equipements de cabine								€ 80 000,00		26 400,00

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0.	WBS										
2.	C2B--										
2.	EQUIPEMENTS--										
3.	Italien--										
3.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
3.	SYSTEMES (GSM-R)--										
3.	Tunnel de Base--										
1.	Zone D (Pk.48+677 - Clarea Pk.52+165)--										
2.	Voie Impair V1										
013	BSC + TCU										
(TEL.13)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 300 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
017	BTS GSM-R										
(TEL.17)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 40 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
2.2.3.3.3.1.2.	C2B--EQUIPEMENTS--Italien--EQUIPEMENTS DE TELECOM-- SYSTEMES (GSM-R)--Tunnel de Base--Zone D (Pk.48+677 - Clarea Pk.52+165)--Voie Impair V1								€ 0,00		0,00

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0.	WBS										
2.	C2B--										
2.	EQUIPEMENTS--										
2.	Italien--										
3.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
3.	SYSTEMES (GSM-R)--										
3.	Tunnel de Base--										
1.	Zone D (Pk.48+677 - Clarea Pk.52+165)--										
3.	Système de commande et controle										
013	BSC + TCU										
(TEL.13)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 300 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
017	BTS GSM-R										
(TEL.17)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		2,00	0,00	0,00	0,00	2,00				
	Somme	u					2,00	€ 40 000,00	€ 4 000,00	33,00%	1 320,00
2.2.3.3.3.1.3.	C2B--EQUIPEMENTS--Italien--EQUIPEMENTS DE TELECOM-- SYSTEMES (GSM-R)--Tunnel de Base--Zone D (Pk.48+677 - Clarea Pk.52+165)--Système de commande et controle								€ 4 000,00		1 320,00

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0.	WBS										
2.	C2B--										
2.	EQUIPEMENTS--										
3.	Italien--										
3.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
3.	SYSTEMES (GSM-R)--										
3.	Tunnel de Base--										
2.	Zone E (Pk.52+165 - Pk.61+217)--										
1.	Equipements de cabine										
013	BSC + TCU										
(TEL.13)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 300 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
017	BTS GSM-R										
(TEL.17)	Fourniture, installation, test		6,00	0,00	0,00	0,00	6,00				
	Somme	u					6,00	€ 40 000,00	€ 240 000,00	33,00%	79 200,00
2.2.3.3.3.2.1.	C2B--EQUIPEMENTS--Italien--EQUIPEMENTS DE TELECOM-- SYSTEMES (GSM-R)--Tunnel de Base--Zone E (Pk.52+165 - Pk.61+217)--Equipements de cabine								€ 240 000,00		79 200,00

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0.	WBS										
2.	C2B--										
2.	EQUIPEMENTS--										
2.	Italien--										
3.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
3.	SYSTEMES (GSM-R)--										
3.	Tunnel de Base--										
2.	Zone E (Pk.52+165 - Pk.61+217)--										
2.	Voie Impair V1										
013	BSC + TCU										
(TEL.13)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 300 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
017	BTS GSM-R										
(TEL.17)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 40 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
2.2.3.3.3.2.2.	C2B--EQUIPEMENTS--Italien--EQUIPEMENTS DE TELECOM-- SYSTEMES (GSM-R)--Tunnel de Base--Zone E (Pk.52+165 - Pk.61+217)--Voie Impair V1								€ 0,00		0,00

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0.	WBS										
2.	C2B--										
2.	EQUIPEMENTS--										
3.	Italien--										
3.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
3.	SYSTEMES (GSM-R)--										
3.	Tunnel de Base--										
2.	Zone E (Pk.52+165 - Pk.61+217)--										
3.	Voie pair V2										
013	BSC + TCU										
(TEL.13)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 300 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
017	BTS GSM-R										
(TEL.17)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 40 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
2.2.3.3.3.2.3.	C2B--EQUIPEMENTS--Italien--EQUIPEMENTS DE TELECOM-- SYSTEMES (GSM-R)--Tunnel de Base--Zone E (Pk.52+165 - Pk.61+217)--Voie pair V2								€ 0,00		0,00



Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0.	WBS										
2.	C2B--										
2.	EQUIPEMENTS--										
2.	Italien--										
3.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
3.	SYSTEMES (GSM-R)--										
3.	Tunnel de Base--										
2.	Zone E (Pk.52+165 - Pk.61+217)--										
4.	Système de commande et controle										
013	BSC + TCU										
(TEL.13)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 300 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
017	BTS GSM-R										
(TEL.17)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		6,00	0,00	0,00	0,00	6,00				
	Somme	u					6,00	€ 40 000,00	€ 12 000,00	33,00%	3 960,00
2.2.3.3.3.2.4.	C2B--EQUIPEMENTS--Italien--EQUIPEMENTS DE TELECOM-- SYSTEMES (GSM-R)--Tunnel de Base--Zone E (Pk.52+165 - Pk.61+217)--Système de commande et controle								€ 12 000,00		3 960,00

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	%	Totale
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.					
0.	WBS										
2.	C2B--										
2.	EQUIPEMENTS--										
2.	Italien--										
3.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
3.	SYSTEMES (GSM-R)--										
4.	Zone de Susa--										
1.	Zone de Susa--										
1.	Equipements de cabine										
013	BSC + TCU										
(TEL.13)	Fourniture, installation, test		1,00	1,00	1,00	1,00					
	Somme	u				1,00	€ 300 000,00	€ 300 000,00	33,00%	99 000,00	
017	BTS GSM-R										
(TEL.17)	Fourniture, installation, test		2,00	0,00	0,00	0,00					
	Somme	u				2,00	€ 40 000,00	€ 80 000,00	33,00%	26 400,00	
2.2.3.3.4.1.1.	C2B--EQUIPEMENTS--Italien--EQUIPEMENTS DE TELECOM-- SYSTEMES (GSM-R)--Zone de Susa--Zone de Susa-- Equipements de cabine							€ 380 000,00		125 400,00	

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0.	WBS										
2.	C2B--										
2.	EQUIPEMENTS--										
2.	Italien--										
3.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
3.	SYSTEMES (GSM-R)--										
4.	Zone de Susa--										
1.	Zone de Susa--										
2.	Plateau technique - (Campagne)										
013	BSC + TCU										
(TEL.13)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 300 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
017	BTS GSM-R										
(TEL.17)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 40 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
2.2.3.3.4.1.2.	C2B--EQUIPEMENTS--Italien--EQUIPEMENTS DE TELECOM-- SYSTEMES (GSM-R)--Zone de Susa--Zone de Susa--Plateau technique - (Campagne)								€ 0,00		0,00

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0.	WBS										
2.	C2B--										
2.	EQUIPEMENTS--										
2.	Italien--										
3.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
3.	SYSTEMES (GSM-R)--										
4.	Zone de Susa--										
1.	Zone de Susa--										
3.	Systeme de commande et controle										
013	BSC + TCU										
(TEL.13)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00				
	Somme	u					1,00	€ 300 000,00	€ 15 000,00	33,00%	4 950,00
017	BTS GSM-R										
(TEL.17)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		2,00	0,00	0,00	0,00	2,00				
	Somme	u					2,00	€ 40 000,00	€ 4 000,00	33,00%	1 320,00
2.2.3.3.4.1.3.	C2B--EQUIPEMENTS--Italien--EQUIPEMENTS DE TELECOM-- SYSTEMES (GSM-R)--Zone de Susa--Zone de Susa--Systeme de commande et controle								€ 19 000,00		6 270,00

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0. 2. 2. 3. 3. 5. 1. 1.	WBS C2B-- EQUIPEMENTS-- Italien-- EQUIPEMENTS DE TELECOM-- SYSTEMES (GSM-R)-- Tunnel d'interconnexione-- Tunnel d'interconnexione (Pk.00+000 - Pk.01+935)-- Equipements de cabine										
013 (TEL.13)	BSC + TCU Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 300 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
017 (TEL.17)	BTS GSM-R Fourniture, installation, test		2,00	0,00	0,00	0,00	2,00				
	Somme	u					2,00	€ 40 000,00	€ 80 000,00	33,00%	26 400,00
2.2.3.3.5.1.1.	C2B--EQUIPEMENTS--Italien--EQUIPEMENTS DE TELECOM-- SYSTEMES (GSM-R)--Tunnel d'interconnexione--Tunnel d'interconnexione (Pk.00+000 - Pk.01+935)--Equipements de cabine								€ 80 000,00		26 400,00

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0.	WBS										
2.	C2B--										
2.	EQUIPEMENTS--										
3.	Italien--										
3.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
3.	SYSTEMES (GSM-R)--										
5.	Tunnel d'interconnexione--										
1.	Tunnel d'interconnexione (Pk.00+000 - Pk.01+935)--										
2.	Voie Impair V1										
013	BSC + TCU										
(TEL.13)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 300 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
017	BTS GSM-R										
(TEL.17)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 40 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
2.2.3.3.5.1.2.	C2B--EQUIPEMENTS--Italien--EQUIPEMENTS DE TELECOM-- SYSTEMES (GSM-R)--Tunnel d'interconnexione--Tunnel d'interconnexione (Pk.00+000 - Pk.01+935)--Voie Impair V1								€ 0,00		0,00

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0.	WBS										
2.	C2B--										
2.	EQUIPEMENTS--										
3.	Italien--										
3.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
3.	SYSTEMES (GSM-R)--										
5.	Tunnel d'interconnexione--										
1.	Tunnel d'interconnexione (Pk.00+000 - Pk.01+935)--										
3.	Voie pair V2										
013	BSC + TCU										
(TEL.13)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 300 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
017	BTS GSM-R										
(TEL.17)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 40 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
2.2.3.3.5.1.3.	C2B--EQUIPEMENTS--Italien--EQUIPEMENTS DE TELECOM-- SYSTEMES (GSM-R)--Tunnel d'interconnexione--Tunnel d'interconnexione (Pk.00+000 - Pk.01+935)--Voie pair V2								€ 0,00		0,00

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0.	WBS										
2.	C2B--										
2.	EQUIPEMENTS--										
2.	Italien--										
3.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
3.	SYSTEMES (GSM-R)--										
5.	Tunnel d'interconnexione--										
1.	Tunnel d'interconnexione (Pk.00+000 - Pk.01+935)--										
4.	Système de commande et controle										
013	BSC + TCU										
(TEL.13)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 300 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
017	BTS GSM-R										
(TEL.17)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		2,00	0,00	0,00	0,00	2,00				
	Somme	u					2,00	€ 40 000,00	€ 4 000,00	33,00%	1 320,00
2.2.3.3.5.1.4.	C2B--EQUIPEMENTS--Italien--EQUIPEMENTS DE TELECOM-- SYSTEMES (GSM-R)--Tunnel d'interconnexione--Tunnel d'interconnexione (Pk.00+000 - Pk.01+935)--Système de commande et controle								€ 4 000,00		1 320,00



Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0.	WBS										
2.	C2B--										
2.	EQUIPEMENTS--										
2.	Italien--										
3.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
3.	SYSTEMES (GSM-R)--										
6.	Zone de Bussoleno--										
1.	Zone de Bussoleno--										
1.	Equipements de cabine										
013	BSC + TCU										
(TEL.13)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 300 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
<b>Numéro</b>	<b>Description des travaux</b>	<b>U.M.</b>	<b>Quantité/P. égales</b>	<b>long.</b>	<b>larg.</b>	<b>haut.</b>	<b>Quantité</b>	<b>COUT</b>	<b>TOTAL</b>	<b>%</b>	<b>Totale</b>
<b>Tarif</b>								<b>unitaire</b>			
	WBS										
0.	C2B--										
2.	EQUIPEMENTS--										
2.	Italien--										
3.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
3.	SYSTEMES (GSM.R)--										

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0.	WBS										
2.	C2B--										
2.	EQUIPEMENTS--										
2.	Italien--										
3.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
3.	SYSTEMES (GSM-R)--										
6.	Zone de Bussoleno--										
1.	Zone de Bussoleno--										
2.	Plateau technique - (Campagne)										
013	BSC + TCU										
(TEL.13)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 300 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
017	BTS GSM-R										
(TEL.17)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 40 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
2.2.3.3.6.1.2.	C2B--EQUIPEMENTS--Italien--EQUIPEMENTS DE TELECOM-- SYSTEMES (GSM-R)--Zone de Bussoleno--Zone de Bussoleno-- Plateau technique - (Campagne)								€ 0,00		0,00

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0.	WBS										
2.	C2B--										
2.	EQUIPEMENTS--										
2.	Italien--										
3.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
3.	SYSTEMES (GSM-R)--										
6.	Zone de Bussoleno--										
1.	Zone de Bussoleno--										
3.	Systeme de commande et controle										
013	BSC + TCU										
(TEL.13)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 300 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
017	BTS GSM-R										
(TEL.17)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		2,00	0,00	0,00	0,00	2,00				
	Somme	u					2,00	€ 40 000,00	€ 4 000,00	33,00%	1 320,00
2.2.3.3.6.1.3.	C2B--EQUIPEMENTS--Italien--EQUIPEMENTS DE TELECOM-- SYSTEMES (GSM-R)--Zone de Bussoleno--Zone de Bussoleno-- Systeme de commande et controle								€ 4 000,00		1 320,00

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL		
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0.	WBS										
2.	C2B--										
2.	EQUIPEMENTS--										
2.	Italien--										
3.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
3.	SYSTEMES (GSM-R)--										
7.	Zone de sécurité de Clarea--										
1.	Zone de sécurité de Clarea--										
1.	Equipements de cabine										
018	RF/FO master										
(TEL.18)	Fourniture, installation, test		2,00	1,00	1,00	1,00	2,00				
	Somme	u					2,00	€ 20 000,00	€ 40 000,00	33,00%	13 200,00
017	BTS GSM-R										
(TEL.17)	Fourniture, installation, test		2,00	0,00	0,00	0,00	2,00				
	Somme	u					2,00	€ 40 000,00	€ 80 000,00	33,00%	26 400,00
2.2.3.3.7.1.1.	C2B--EQUIPEMENTS--Italien--EQUIPEMENTS DE TELECOM-- SYSTEMES (GSM-R)--Zone de sécurité de Clarea--Zone de sécurité de Clarea--Equipements de cabine								€ 120 000,00		39 600,00

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0.	WBS										
2.	C2B--										
2.	EQUIPEMENTS--										
2.	Italien--										
3.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
3.	SYSTEMES (GSM-R)--										
7.	Zone de sécurité de Clarea--										
1.	Zone de sécurité de Clarea--										
2.	Plateau technique - (Campagne)										
018	RF/FO master										
(TEL.18)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 20 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
017	BTS GSM-R										
(TEL.17)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 40 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
2.2.3.3.7.1.2.	C2B--EQUIPEMENTS--Italien--EQUIPEMENTS DE TELECOM-- SYSTEMES (GSM-R)--Zone de sécurité de Clarea--Zone de sécurité de Clarea--Plateau technique - (Campagne)								€ 0,00		0,00

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0.	WBS										
2.	C2B--										
2.	EQUIPEMENTS--										
2.	Italien--										
3.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
3.	SYSTEMES (GSM-R)--										
7.	Zone de sécurité de Clarea--										
1.	Zone de sécurité de Clarea--										
3.	Systeme de commande et controle										
018	RF/FO master										
(TEL.18)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		2,00	1,00	1,00	1,00	2,00				
	Somme	u					2,00	€ 20 000,00	€ 2 000,00	33,00%	660,00
017	BTS GSM-R										
(TEL.17)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		2,00	0,00	0,00	0,00	2,00				
	Somme	u					2,00	€ 40 000,00	€ 4 000,00	33,00%	1 320,00
2.2.3.3.7.1.3.	C2B--EQUIPEMENTS--Italien--EQUIPEMENTS DE TELECOM-- SYSTEMES (GSM-R)--Zone de sécurité de Clarea--Zone de sécurité de Clarea--Systeme de commande et controle								€ 6 000,00		1 980,00

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS			Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)		
			Quantité/P. égales	long.	larg.				haut.	%	Totale
0.	WBS										
2.	C2B--										
2.	EQUIPEMENTS--										
2.	ITALIE--										
3.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
4.	EQUIPEMENTS DE TELEPHONIE SELECTIVE--										
1.	Zone extérieure et descenderie Maddalena 1--										
1.	Zone extérieure et descenderie Maddalena 1--										
1.	Equipements de cabine										
023	Commutateur ferroviaire										
(TEL.23)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 400 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
024	Enregistreur Téléphonie										
(TEL.24)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 20 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
025	Pupitres										
(TEL.25)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 7 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
026	Bornes SOS										
(TEL.26)	Fourniture, installation, test		10,00	1,00	1,00	1,00	10,00				
	Somme	u					10,00	€ 2 000,00	€ 20 000,00	33,00%	6 600,00
027	Poste de téléphonie ferroviaire										
(TEL.27)	Fourniture, installation, test		9,00	1,00	1,00	1,00	9,00				
	Somme	u					9,00	€ 500,00	€ 4 500,00	33,00%	1 485,00
028	IPBX										
(TEL.28)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 90 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
029	console administration										
(TEL.29)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
030	Postes administratifs										
(TEL.30)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 200,00	€ 0,00	33,00%	0,00
2.2.3.4.1.1.1.	C2B--EQUIPEMENTS--ITALIE--EQUIPEMENTS DE TELECOM-- EQUIPEMENTS DE TELEPHONIE SELECTIVE--Zone extérieure et descenderie Maddalena 1--Zone extérieure et descenderie Maddalena 1--Equipements de cabine								€ 24 500,00		€ 8 085,00

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0.	WBS										
2.	C2B--										
2.	EQUIPEMENTS--										
3.	ITALIE--										
4.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
1.	EQUIPEMENTS DE TELEPHONIE SELECTIVE--										
1.	Zone extérieure et descenderie Maddalena 1--										
1.	Zone extérieure et descenderie Maddalena 1--										
2.	Plateau technique-(Cabine)										
023	Commutateur ferroviaire										
(TEL.23)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 400 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
024	Enregistreur Téléphonie										
(TEL.24)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 20 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
025	Pupitres										
(TEL.25)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 7 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
024	Enregistreur Téléphonie										
(TEL.24)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 20 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
025	Pupitres										
(TEL.25)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 7 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
026	Bornes SOS										
(TEL.26)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 2 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
027	Poste de téléphonie ferroviaire										
(TEL.27)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 500,00	€ 0,00	33,00%	0,00
028	IPBX										
(TEL.28)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 90 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
029	console administration										
(TEL.29)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00

030 Postes administratifs



Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS			Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)		
			Quantité/P. égales	long.	larg.				haut.	%	Totale
0.	WBS										
2.	C2B--										
2.	EQUIPEMENTS--										
3.	ITALIE--										
3.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
4.	EQUIPEMENTS DE TELEPHONIE SELECTIVE--										
1.	Zone extérieure et descenderie Maddalena 1--										
1.	Zone extérieure et descenderie Maddalena 1--										
3.	Systeme de commande et controle										
023	Commutateur ferroviaire										
(TEL.23)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 400 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
024	Enregistreur Téléphonie										
(TEL.24)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 20 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
025	Pupitres										
(TEL.25)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 7 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
026	Bornes SOS										
(TEL.26)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		10,00	1,00	1,00	1,00	10,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>10,00</b>	€ 2 000,00	€ 1 000,00	33,00%	330,00
027	Poste de téléphonie ferroviaire										
(TEL.27)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		9,00	1,00	1,00	1,00	9,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>9,00</b>	€ 500,00	€ 225,00	33,00%	74,25
028	IPBX										
(TEL.28)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 90 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
029	console administration										
()	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
030	Postes administratifs										
(TEL.30)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 200,00	€ 0,00	33,00%	0,00
2.2.3.4.1.1.3.	C2B--EQUIPEMENTS--ITALIE--EQUIPEMENTS DE TELECOM-- EQUIPEMENTS DE TELEPHONIE SELECTIVE--Zone extérieure et descenderie Maddalena 1--Zone extérieure et descenderie Maddalena 1--Systeme de commande et controle								€ 1 225,00	€ 2,64	€ 404,25

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0. 2. 2. 3. 4. 2. 1. 1.	WBS C2B-- EQUIPEMENTS-- ITALIE-- EQUIPEMENTS DE TELECOM-- EQUIPEMENTS DE TELEPHONIE SELECTIVE-- Tunnel de Base-- Section D (frontière pk.48+677 - Clarea pk.52+165)-- Equipements de cabine										
023	Commutateur ferroviaire										
(TEL.23)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 400 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
024	Enregistreur Téléphonie										
(TEL.24)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	Somme	u					20,00	€ 2 000,00	€ 40 000,00	33,00%	13 200,00
027	Poste de téléphonie ferroviaire										
(TEL.27)	Fourniture, installation, test		12,00	1,00	1,00	1,00	12,00				
	Somme	u					12,00	€ 500,00	€ 6 000,00	33,00%	1 980,00
028	IPBX										
(TEL.28)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 90 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
029	console administration										
(TEL.29)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
030	Postes administratifs										
(TEL.30)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 200,00	€ 0,00	33,00%	0,00
2.2.3.4.2.1.1.	C2B--EQUIPEMENTS--ITALIE--EQUIPEMENTS DE TELECOM-- EQUIPEMENTS DE TELEPHONIE SELECTIVE--Tunnel de Base-- Section D (frontière pk.48+677 - Clarea pk.52+165)--Equipements de cabine								€ 46 000,00		€ 15 180,00

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0.	WBS										
2.	C2B--										
2.	EQUIPEMENTS--										
2.	ITALIE--										
3.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
4.	EQUIPEMENTS DE TELEPHONIE SELECTIVE--										
2.	Tunnel de Base--										
1.	Section D (frontière pk.48+677 - Clarea pk.52+165)--										
2.	Voie Impair V1										
023	Commutateur ferroviaire										
(TEL.23)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 400 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
024	Enregistreur Téléphonie										
(TEL.24)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 20 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
025	Pupitres										
(TEL.25)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 7 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
026	Bornes SOS										
(TEL.26)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 2 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
027	Poste de téléphonie ferroviaire										
(TEL.27)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 500,00	€ 0,00	33,00%	0,00
028	IPBX										
(TEL.28)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 90 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
029	console administration										
(TEL.29)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
030	Postes administratifs										
(TEL.30)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 200,00	€ 0,00	33,00%	0,00
2.2.3.4.2.1.2.	C2B--EQUIPEMENTS--ITALIE--EQUIPEMENTS DE TELECOM-- EQUIPEMENTS DE TELEPHONIE SELECTIVE--Tunnel de Base-- Section D (frontière pk.48+677 - Clarea pk.52+165)--Voie Impair V1								€ 0,00		€ 0,00

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0.	WBS										
2.	C2B--										
2.	EQUIPEMENTS--										
2.	ITALIE--										
3.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
4.	EQUIPEMENTS DE TELEPHONIE SELECTIVE--										
2.	Tunnel de Base--										
1.	Section D (frontière pk.48+677 - Clarea pk.52+165)--										
3.	Voie pair V2										
023	Commutateur ferroviaire										
(TEL.23)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 400 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
024	Enregistreur Téléphonie										
(TEL.24)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 20 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
025	Pupitres										
(TEL.25)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 7 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
026	Bornes SOS										
(TEL.26)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 2 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
027	Poste de téléphonie ferroviaire										
(TEL.27)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 500,00	€ 0,00	33,00%	0,00
028	IPBX										
(TEL.28)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 90 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
029	console administration										
(TEL.29)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
030	Postes administratifs										
(TEL.30)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 200,00	€ 0,00	33,00%	0,00
2.2.3.4.2.1.3.	C2B--EQUIPEMENTS--ITALIE--EQUIPEMENTS DE TELECOM-- EQUIPEMENTS DE TELEPHONIE SELECTIVE--Tunnel de Base-- Section D (frontière pk.48+677 - Clarea pk.52+165)--Voie pair V2								€ 0,00		€ 0,00

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0.	WBS										
2.	C2B--										
2.	EQUIPEMENTS--										
2.	ITALIE--										
3.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
4.	EQUIPEMENTS DE TELEPHONIE SELECTIVE--										
2.	Tunnel de Base--										
1.	Section D (frontière pk.48+677 - Clarea pk.52+165)--										
4.	Systeme de commande et controle										
023	Commutateur ferroviaire										
(TEL.23)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 400 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
024	Enregistreur Téléphonie										
(TEL.24)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 20 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
025	Pupitres										
(TEL.25)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 7 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
026	Bornes SOS										
(TEL.26)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		20,00	1,00	1,00	1,00	20,00				
	Somme	u					20,00	€ 2 000,00	€ 2 000,00	33,00%	660,00
027	Poste de téléphonie ferroviaire										
(TEL.27)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		12,00	1,00	1,00	1,00	12,00				
	Somme	u					12,00	€ 500,00	€ 300,00	33,00%	99,00
028	IPBX										
(TEL.28)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 90 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
029	console administration										
(TEL.29)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
030	Postes administratifs										
(TEL.30)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 200,00	€ 0,00	33,00%	0,00
2.2.3.4.2.1.4.	C2B--EQUIPEMENTS--ITALIE--EQUIPEMENTS DE TELECOM-- EQUIPEMENTS DE TELEPHONIE SELECTIVE--Tunnel de Base-- Section D (frontière pk.48+677 - Clarea pk.52+165)--Systeme de commande et controle								€ 2 300,00		€ 759,00

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0.	WBS										
2.	C2B--										
2.	EQUIPEMENTS--										
2.	ITALIE--										
3.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
4.	EQUIPEMENTS DE TELEPHONIE SELECTIVE--										
2.	Tunnel de Base--										
2.	Section E (Clarea pk.52+165 - Portail est pk.61+217)--										
1.	Equipements de cabine										
023	Commutateur ferroviaire										
(TEL.23)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00					
	Somme	u				0,00	€ 400 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00	
024	Enregistreur Téléphonie										
(TEL.24)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00					
	Somme	u				0,00	€ 20 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00	
025	Pupitres										
(TEL.25)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00					
	Somme	u				0,00	€ 7 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00	
026	Bornes SOS										
(TEL.26)	Fourniture, installation, test		56,00	1,00	1,00	1,00	56,00				
	Somme	u				56,00	€ 2 000,00	€ 112 000,00	33,00%	36 960,00	
027	Poste de téléphonie ferroviaire										
(TEL.27)	Fourniture, installation, test		34,00	1,00	1,00	1,00	34,00				
	Somme	u				34,00	€ 500,00	€ 17 000,00	33,00%	5 610,00	
028	IPBX										
(TEL.28)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u				0,00	€ 90 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00	
029	console administration										
(TEL.29)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u				0,00	€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00	
030	Postes administratifs										
(TEL.30)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u				0,00	€ 200,00	€ 0,00	33,00%	0,00	
2.2.3.4.2.2.1.	C2B--EQUIPEMENTS--ITALIE--EQUIPEMENTS DE TELECOM-- EQUIPEMENTS DE TELEPHONIE SELECTIVE--Tunnel de Base-- Section E (Clarea pk.52+165 - Portail est pk.61+217)-- Equipements de cabine							€ 129 000,00		€ 42 570,00	

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0.	WBS										
2.	C2B--										
2.	EQUIPEMENTS--										
2.	ITALIE--										
3.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
4.	EQUIPEMENTS DE TELEPHONIE SELECTIVE--										
2.	Tunnel de Base--										
2.	Section E (Clarea pk.52+165 - Portail est pk.61+217)--										
2.	Voie Impair V1										
023	Commutateur ferroviaire										
(TEL.23)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 400 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
024	Enregistreur Téléphonie										
(TEL.24)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 20 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
025	Pupitres										
(TEL.25)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 7 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
026	Bornes SOS										
(TEL.26)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 2 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
027	Poste de téléphonie ferroviaire										
(TEL.27)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 500,00	€ 0,00	33,00%	0,00
028	IPBX										
(TEL.28)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 90 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
029	console administration										
(TEL.29)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
030	Postes administratifs										
(TEL.30)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 200,00	€ 0,00	33,00%	0,00
2.2.3.4.2.2.2.	C2B--EQUIPEMENTS--ITALIE--EQUIPEMENTS DE TELECOM-- EQUIPEMENTS DE TELEPHONIE SELECTIVE--Tunnel de Base-- Section E (Clarea pk.52+165 - Portail est pk.61+217)--Voie Impair V1								€ 0,00		€ 0,00

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0.	WBS										
2.	C2B--										
2.	EQUIPEMENTS--										
2.	ITALIE--										
3.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
4.	EQUIPEMENTS DE TELEPHONIE SELECTIVE--										
2.	Tunnel de Base--										
2.	Section E (Clarea pk.52+165 - Portail est pk.61+217)--										
3.	Voie pair V2										
023	Commutateur ferroviaire										
(TEL.23)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 400 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
024	Enregistreur Téléphonie										
(TEL.24)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 20 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
025	Pupitres										
(TEL.25)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 7 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
026	Bornes SOS										
(TEL.26)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 2 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
027	Poste de téléphonie ferroviaire										
(TEL.27)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 500,00	€ 0,00	33,00%	0,00
028	IPBX										
(TEL.28)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 90 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
029	console administration										
(TEL.29)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
030	Postes administratifs										
(TEL.30)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 200,00	€ 0,00	33,00%	0,00
2.2.3.4.2.2.3.	C2B--EQUIPEMENTS--ITALIE--EQUIPEMENTS DE TELECOM-- EQUIPEMENTS DE TELEPHONIE SELECTIVE--Tunnel de Base-- Section E (Clarea pk.52+165 - Portail est pk.61+217)--Voie pair V2								€ 0,00		€ 0,00



Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0.	WBS										
2.	C2B--										
2.	EQUIPEMENTS--										
2.	ITALIE--										
3.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
4.	EQUIPEMENTS DE TELEPHONIE SELECTIVE--										
2.	Tunnel de Base--										
2.	Section E (Clarea pk.52+165 - Portail est pk.61+217)--										
4.	Systeme de commande et controle										
023	Commutateur ferroviaire										
(TEL.23)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 400 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
024	Enregistreur Téléphonie										
(TEL.24)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 20 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
025	Pupitres										
(TEL.25)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 7 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
026	Bornes SOS										
(TEL.26)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		56,00	1,00	1,00	1,00	56,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>56,00</b>	€ 2 000,00	€ 5 600,00	33,00%	1 848,00
027	Poste de téléphonie ferroviaire										
(TEL.27)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		34,00	1,00	1,00	1,00	34,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>34,00</b>	€ 500,00	€ 850,00	33,00%	280,50
028	IPBX										
(TEL.28)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 90 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
029	console administration										
(TEL.29)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
030	Postes administratifs										
(TEL.30)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 200,00	€ 0,00	33,00%	0,00
2.2.3.4.2.2.4.	C2B--EQUIPEMENTS--ITALIE--EQUIPEMENTS DE TELECOM-- EQUIPEMENTS DE TELEPHONIE SELECTIVE--Tunnel de Base-- Section E (Clarea pk.52+165 - Portail est pk.61+217)--Systeme de commande et controle								€ 6 450,00		€ 2 128,50

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	%	Totale
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.					
0.	WBS										
2.	C2B--										
2.	EQUIPEMENTS--										
3.	ITALIE--										
3.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
4.	EQUIPEMENTS DE TELEPHONIE SELECTIVE--										
3.	Plaine de Susa--										
1.	Plaine de Susa--										
1.	Equipements de cabine										
023	Commutateur ferroviaire										
(TEL.23)	Fourniture, installation, test		1,00	1,00	1,00	1,00					
	Somme	u				1,00	€ 400 000,00	€ 400 000,00	33,00%	132 000,00	
024	Enregistreur Téléphonie										
(TEL.24)	Fourniture, installation, test		1,00	0,00	0,00	0,00	1,00				
	Somme	u				1,00	€ 20 000,00	€ 20 000,00	33,00%	6 600,00	
025	Pupitres										
(TEL.25)	Fourniture, installation, test		6,00	1,00	1,00	1,00	6,00				
	Somme	u				6,00	€ 7 000,00	€ 42 000,00	33,00%	13 860,00	
026	Bornes SOS										
(TEL.26)	Fourniture, installation, test		20,00	1,00	1,00	1,00	20,00				
	Somme	u				20,00	€ 2 000,00	€ 40 000,00	33,00%	13 200,00	
027	Poste de téléphonie ferroviaire										
(TEL.27)	Fourniture, installation, test		11,00	1,00	1,00	1,00	11,00				
	Somme	u				11,00	€ 500,00	€ 5 500,00	33,00%	1 815,00	
028	IPBX										
(TEL.28)	Fourniture, installation, test		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00				
	Somme	u				1,00	€ 90 000,00	€ 90 000,00	33,00%	29 700,00	
029	console administration										
(TEL.29)	Fourniture, installation, test		2,00	1,00	1,00	1,00	2,00				
	Somme	u				2,00	€ 10 000,00	€ 20 000,00	33,00%	6 600,00	
030	Postes administratifs										
(TEL.30)	Fourniture, installation, test		2,00	1,00	1,00	1,00	2,00				
	Somme	u				2,00	€ 200,00	€ 400,00	33,00%	132,00	
2.2.3.4.3.1.1.	C2B--EQUIPEMENTS--ITALIE--EQUIPEMENTS DE TELECOM-- EQUIPEMENTS DE TELEPHONIE SELECTIVE--Plaine de Susa-- Plaine de Susa--Equipements de cabine							€ 617 900,00		€ 203 907,00	

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
	<b>WBS</b>										
0.	<b>C2B--</b>										
2.	<b>EQUIPEMENTS--</b>										
2.	<b>ITALIE--</b>										
3.	<b>EQUIPEMENTS DE TELECOM--</b>										
4.	<b>EQUIPEMENTS DE TELEPHONIE SELECTIVE--</b>										
3.	<b>Plaine de Susa--</b>										
1.	<b>Plaine de Susa--</b>										
2.	<b>Plateau technique-(Cabine)</b>										
023	Commutateur ferroviaire										
(TEL.23)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 400 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
024	Enregistreur Téléphonie										
(TEL.24)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 20 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
025	Pupitres										
(TEL.25)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 7 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
026	Bornes SOS										
(TEL.26)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 2 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
027	Poste de téléphonie ferroviaire										
(TEL.27)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 500,00	€ 0,00	33,00%	0,00
028	IPBX										
(TEL.28)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 90 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
029	console administration										
(TEL.29)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
030	Postes administratifs										
(TEL.30)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 200,00	€ 0,00	33,00%	0,00
2.2.3.4.3.1.2.	<b>C2B--EQUIPEMENTS--ITALIE--EQUIPEMENTS DE TELECOM-- EQUIPEMENTS DE TELEPHONIE SELECTIVE--Plaine de Susa-- Plaine de Susa--Plateau technique-(Cabine)</b>								€ 0,00		€ 0,00

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
	<b>WBS</b>										
0.	<b>C2B--</b>										
2.	<b>EQUIPEMENTS--</b>										
2.	<b>ITALIE--</b>										
3.	<b>EQUIPEMENTS DE TELECOM--</b>										
4.	<b>EQUIPEMENTS DE TELEPHONIE SELECTIVE--</b>										
3.	<b>Plaine de Susa--</b>										
1.	<b>Plaine de Susa--</b>										
3.	<b>Systeme de commande et controle</b>										
023	Commutateur ferroviaire										
(TEL.23)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>1,00</b>	€ 400 000,00	€ 20 000,00	33,00%	6 600,00
024	Enregistreur Téléphonie										
(TEL.24)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>1,00</b>	€ 20 000,00	€ 1 000,00	33,00%	330,00
025	Pupitres										
(TEL.25)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		6,00	1,00	1,00	1,00	6,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>6,00</b>	€ 7 000,00	€ 2 100,00	33,00%	693,00
026	Bornes SOS										
(TEL.26)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		20,00	1,00	1,00	1,00	20,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>20,00</b>	€ 2 000,00	€ 2 000,00	33,00%	660,00
027	Poste de téléphonie ferroviaire										
(TEL.27)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		11,00	1,00	1,00	1,00	11,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>11,00</b>	€ 500,00	€ 275,00	33,00%	90,75
028	IPBX										
(TEL.28)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>1,00</b>	€ 90 000,00	€ 4 500,00	33,00%	1 485,00
029	console administration										
( )	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		2,00	1,00	1,00	1,00	2,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>2,00</b>	€ 10 000,00	€ 1 000,00	33,00%	330,00
030	Postes administratifs										
(TEL.30)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		2,00	1,00	1,00	1,00	2,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>2,00</b>	€ 200,00	€ 20,00	33,00%	6,60
<b>2.2.3.4.3.1.3.</b>	<b>C2B--EQUIPEMENTS--ITALIE--EQUIPEMENTS DE TELECOM-- EQUIPEMENTS DE TELEPHONIE SELECTIVE--Plaine de Susa-- Plaine de Susa--Systeme de commande et controle</b>								<b>€ 30 895,00</b>	<b>€ 2,64</b>	<b>€ 10 195,35</b>

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0.	WBS										
2.	C2B--										
2.	EQUIPEMENTS--										
3.	ITALIE--										
3.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
4.	EQUIPEMENTS DE TELEPHONIE SELECTIVE--										
4.	Tunnel d'interconnexion--										
1.	Tunnel d'interconnexion--										
1.	Equipements de cabine										
023	Commutateur ferroviaire										
(TEL.23)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00					
	Somme	u				0,00	€ 400 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00	
024	Enregistreur Téléphonie										
(TEL.24)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00					
	Somme	u				0,00	€ 20 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00	
025	Pupitres										
(TEL.25)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00					
	Somme	u				0,00	€ 7 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00	
026	Bornes SOS										
(TEL.26)	Fourniture, installation, test		4,00	1,00	1,00	1,00					
	Somme	u				4,00	€ 2 000,00	€ 8 000,00	33,00%	2 640,00	
027	Poste de téléphonie ferroviaire										
(TEL.27)	Fourniture, installation, test		2,00	1,00	1,00	1,00					
	Somme	u				2,00	€ 500,00	€ 1 000,00	33,00%	330,00	
028	IPBX										
(TEL.28)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00					
	Somme	u				0,00	€ 90 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00	
029	console administration										
(TEL.29)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00					
	Somme	u				0,00	€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00	
030	Postes administratifs										
(TEL.30)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00					
	Somme	u				0,00	€ 200,00	€ 0,00	33,00%	0,00	
2.2.3.4.4.1.1.	C2B--EQUIPEMENTS--ITALIE--EQUIPEMENTS DE TELECOM-- EQUIPEMENTS DE TELEPHONIE SELECTIVE--Tunnel d'interconnexion--Tunnel d'interconnexion--Equipements de cabine							€ 9 000,00		€ 2 970,00	

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0.	WBS										
2.	C2B--										
2.	EQUIPEMENTS--										
3.	ITALIE--										
4.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
4.	EQUIPEMENTS DE TELEPHONIE SELECTIVE--										
4.	Tunnel d'interconnexion--										
1.	Tunnel d'interconnexion--										
2.	Voie Impair V1										
023	Commutateur ferroviaire										
(TEL.23)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 400 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
024	Enregistreur Téléphonie										
(TEL.24)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 20 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
025	Pupitres										
(TEL.25)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 7 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
026	Bornes SOS										
(TEL.26)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 2 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
027	Poste de téléphonie ferroviaire										
(TEL.27)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 500,00	€ 0,00	33,00%	0,00
028	IPBX										
(TEL.28)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 90 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
029	console administration										
(TEL.29)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
030	Postes administratifs										
(TEL.30)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 200,00	€ 0,00	33,00%	0,00
2.2.3.4.4.1.2.	C2B--EQUIPEMENTS--ITALIE--EQUIPEMENTS DE TELECOM-- EQUIPEMENTS DE TELEPHONIE SELECTIVE--Tunnel d'interconnexion--Tunnel d'interconnexion--Voie Impair V1								€ 0,00		€ 0,00

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0.	WBS										
2.	C2B--										
2.	EQUIPEMENTS--										
3.	ITALIE--										
3.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
4.	EQUIPEMENTS DE TELEPHONIE SELECTIVE--										
4.	Tunnel d'interconnexion--										
1.	Tunnel d'interconnexion--										
3.	Voie pair V2										
023	Commutateur ferroviaire										
(TEL.23)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 400 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
024	Enregistreur Téléphonie										
(TEL.24)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 20 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
025	Pupitres										
(TEL.25)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 7 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
026	Bornes SOS										
(TEL.26)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 2 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
027	Poste de téléphonie ferroviaire										
(TEL.27)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 500,00	€ 0,00	33,00%	0,00
028	IPBX										
(TEL.28)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 90 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
029	console administration										
(TEL.29)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
030	Postes administratifs										
(TEL.30)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 200,00	€ 0,00	33,00%	0,00
2.2.3.4.4.1.3.	C2B--EQUIPEMENTS--ITALIE--EQUIPEMENTS DE TELECOM-- EQUIPEMENTS DE TELEPHONIE SELECTIVE--Tunnel d'interconnexion--Tunnel d'interconnexion--Voie pair V2								€ 0,00		€ 0,00

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0.	WBS										
2.	C2B--										
2.	EQUIPEMENTS--										
3.	ITALIE--										
3.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
4.	EQUIPEMENTS DE TELEPHONIE SELECTIVE--										
4.	Tunnel d'interconnexion--										
1.	Tunnel d'interconnexion--										
4.	Systeme de commande et controle										
023	Commutateur ferroviaire										
(TEL.23)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 400 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
024	Enregistreur Téléphonie										
(TEL.24)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 20 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
025	Pupitres										
(TEL.25)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 7 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
026	Bornes SOS										
(TEL.26)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		4,00	1,00	1,00	1,00	4,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>4,00</b>	€ 2 000,00	€ 400,00	33,00%	132,00
027	Poste de téléphonie ferroviaire										
(TEL.27)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		2,00	1,00	1,00	1,00	2,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>2,00</b>	€ 500,00	€ 50,00	33,00%	16,50
028	IPBX										
(TEL.28)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 90 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
029	console administration										
(TEL.29)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
030	Postes administratifs										
(TEL.30)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 200,00	€ 0,00	33,00%	0,00
2.2.3.4.4.1.4.	C2B--EQUIPEMENTS--ITALIE--EQUIPEMENTS DE TELECOM-- EQUIPEMENTS DE TELEPHONIE SELECTIVE--Tunnel d'interconnexion--Tunnel d'interconnexion--Systeme de commande et controle								€ 450,00		€ 148,50



Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0. 2. 2. 3. 4. 5. 1. 1.	WBS C2B-- EQUIPEMENTS-- ITALIE-- EQUIPEMENTS DE TELECOM-- EQUIPEMENTS DE TELEPHONIE SELECTIVE-- Bussoleno-- Bussoleno-- Equipements de cabine										
023	Commutateur ferroviaire										
(TEL.23)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 400 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
024	Enregistreur Téléphonie										
(TEL.24)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 20 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
025	Pupitres										
(TEL.25)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 7 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
026	Bornes SOS										
(TEL.26)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 2 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
2.2.3.4.5.1.1.	C2B--EQUIPEMENTS--ITALIE--EQUIPEMENTS DE TELECOM-- EQUIPEMENTS DE TELEPHONIE SELECTIVE--Bussoleno-- Bussoleno--Equipements de cabine								€ 0,00		€ 0,00

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0.	WBS										
2.	C2B--										
2.	EQUIPEMENTS--										
3.	ITALIE--										
4.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
5.	EQUIPEMENTS DE TELEPHONIE SELECTIVE--										
1.	Bussoleno--										
2.	Bussoleno--										
	Plateau technique-(Cabine)										
023	Commutateur ferroviaire										
(TEL.23)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 400 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
024	Enregistreur Téléphonie										
(TEL.24)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 20 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
025	Pupitres										
(TEL.25)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 7 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
026	Bornes SOS										
(TEL.26)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 2 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
027	Poste de téléphonie ferroviaire										
(TEL.27)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 500,00	€ 0,00	33,00%	0,00
028	IPBX										
(TEL.28)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 90 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
029	console administration										
(TEL.29)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
030	Postes administratifs										
(TEL.30)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 200,00	€ 0,00	33,00%	0,00
2.2.3.4.5.1.2.	C2B--EQUIPEMENTS--ITALIE--EQUIPEMENTS DE TELECOM-- EQUIPEMENTS DE TELEPHONIE SELECTIVE--Bussoleno-- Bussoleno--Plateau technique-(Cabine)								€ 0,00		€ 0,00

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0.	WBS										
2.	C2B--										
2.	EQUIPEMENTS--										
3.	ITALIE--										
3.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
4.	EQUIPEMENTS DE TELEPHONIE SELECTIVE--										
5.	Bussoleno--										
1.	Bussoleno--										
3.	Systeme de commande et controle										
023	Commutateur ferroviaire										
(TEL.23)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 400 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
024	Enregistreur Téléphonie										
(TEL.24)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 20 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
025	Pupitres										
(TEL.25)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 7 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
026	Bornes SOS										
(TEL.26)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 2 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
027	Poste de téléphonie ferroviaire										
(TEL.27)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 500,00	€ 0,00	33,00%	0,00
028	IPBX										
(TEL.28)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 90 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
029	console administration										
( )	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
030	Postes administratifs										
(TEL.30)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 200,00	€ 0,00	33,00%	0,00
2.2.3.4.5.1.3.	C2B--EQUIPEMENTS--ITALIE--EQUIPEMENTS DE TELECOM-- EQUIPEMENTS DE TELEPHONIE SELECTIVE--Bussoleno-- Bussoleno--Systeme de commande et controle								€ 0,00	€ 2,64	€ 0,00

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)		
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale	
0.	WBS											
2.	C2B--											
2.	EQUIPEMENTS--											
3.	ITALIE--											
4.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--											
6.	EQUIPEMENTS DE TELEPHONIE SELECTIVE--											
1.	Zone de Sécurité de Clarea--											
1.	Zone de Sécurité de Clarea--											
1.	Equipements de cabine											
023	Commutateur ferroviaire											
(TEL.23)	Fourniture, installation, test											
	Somme	u	0,00	1,00	1,00	1,00	0,00		€ 400 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
024	Enregistreur Téléphonie											
(TEL.24)	Fourniture, installation, test											
	Somme	u	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		€ 20 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
025	Pupitres											
(TEL.25)	Fourniture, installation, test											
	Somme	u	0,00	1,00	1,00	1,00	0,00		€ 7 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
026	Bornes SOS											
(TEL.26)	Fourniture, installation, test											
	Somme	u	10,00	1,00	1,00	1,00	10,00		€ 2 000,00	€ 20 000,00	33,00%	6 600,00
027	Poste de téléphonie ferroviaire											
(TEL.27)	Fourniture, installation, test											
	Somme	u	7,00	1,00	1,00	1,00	7,00		€ 500,00	€ 3 500,00	33,00%	1 155,00
028	IPBX											
(TEL.28)	Fourniture, installation, test											
	Somme	u	0,00	1,00	1,00	1,00	0,00		€ 90 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
029	console administration											
(TEL.29)	Fourniture, installation, test											
	Somme	u	0,00	1,00	1,00	1,00	0,00		€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
030	Postes administratifs											
(TEL.30)	Fourniture, installation, test											
	Somme	u	0,00	1,00	1,00	1,00	0,00		€ 200,00	€ 0,00	33,00%	0,00
2.2.3.4.6.1.1.	C2B--EQUIPEMENTS--ITALIE--EQUIPEMENTS DE TELECOM-- EQUIPEMENTS DE TELEPHONIE SELECTIVE--Zone de Sécurité de Clarea--Zone de Sécurité de Clarea--Equipements de cabine									€ 23 500,00		€ 7 755,00

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0.	WBS										
2.	C2B--										
2.	EQUIPEMENTS--										
3.	ITALIE--										
4.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
6.	EQUIPEMENTS DE TELEPHONIE SELECTIVE--										
1.	Zone de Sécurité de Clarea--										
2.	Zone de Sécurité de Clarea--										
	Plateau technique-(Cabine)										
023	Commutateur ferroviaire										
(TEL.23)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 400 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
024	Enregistreur Téléphonie										
(TEL.24)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 20 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
025	Pupitres										
(TEL.25)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 7 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
026	Bornes SOS										
(TEL.26)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 2 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
027	Poste de téléphonie ferroviaire										
(TEL.27)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 500,00	€ 0,00	33,00%	0,00
028	IPBX										
(TEL.28)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 90 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
029	console administration										
(TEL.29)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
030	Postes administratifs										
(TEL.30)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 200,00	€ 0,00	33,00%	0,00
2.2.3.4.6.1.2.	C2B--EQUIPEMENTS--ITALIE--EQUIPEMENTS DE TELECOM-- EQUIPEMENTS DE TELEPHONIE SELECTIVE--Zone de Sécurité de Clarea--Zone de Sécurité de Clarea--Plateau technique- (Cabine)								€ 0,00		€ 0,00

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0.	WBS										
2.	C2B--										
2.	EQUIPEMENTS--										
2.	ITALIE--										
3.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
4.	EQUIPEMENTS DE TELEPHONIE SELECTIVE--										
6.	Zone de Sécurité de Clarea--										
1.	Zone de Sécurité de Clarea--										
3.	Systeme de commande et controle										
023	Commutateur ferroviaire										
(TEL.23)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 400 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
024	Enregistreur Téléphonie										
(TEL.24)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 20 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
025	Pupitres										
(TEL.25)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 7 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
026	Bornes SOS										
(TEL.26)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		10,00	1,00	1,00	1,00	10,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>10,00</b>	€ 2 000,00	€ 1 000,00	33,00%	330,00
027	Poste de téléphonie ferroviaire										
(TEL.27)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		7,00	1,00	1,00	1,00	7,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>7,00</b>	€ 500,00	€ 175,00	33,00%	57,75
028	IPBX										
(TEL.28)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 90 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
029	console administration										
( )	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
030	Postes administratifs										
(TEL.30)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 200,00	€ 0,00	33,00%	0,00
2.2.3.4.6.1.3.	C2B--EQUIPEMENTS--ITALIE--EQUIPEMENTS DE TELECOM-- EQUIPEMENTS DE TELEPHONIE SELECTIVE--Zone de Sécurité de Clarea--Zone de Sécurité de Clarea--Systeme de commande et controle								€ 1 175,00	€ 2,64	€ 387,75

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0.	WBS										
2.	C2B--										
2.	EQUIPEMENTS--										
2.	ITALIE--										
3.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
5.	SYSTEME DE SURVEILLANCE VIDEO--										
2.	Descenderie de Maddalena 1--										
1.	Descenderie de Maddalena 1--										
1.	Equipements de cabine										
001	Caméra extérieure										
(TEL.1)	Fourniture, installation, test		1,00	0,00	0,00	0,00	1,00				
	Somme	u					1,00	€ 2 500,00	€ 2 500,00	33,00%	825,00
<b>Numéro</b>	<b>Description des travaux</b>	<b>U.M.</b>	<b>Quantité/P. égales</b>	<b>long.</b>	<b>larg.</b>	<b>haut.</b>	<b>Quantité</b>	<b>COUT</b>	<b>TOTAL</b>	<b>%</b>	<b>Totale</b>
<b>Tarif</b>								<b>unitaire</b>			
	WBS										
0.	C2B--										
2.	EQUIPEMENTS--										
2.	ITALIE--										
3.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
5.	SYSTEME DE SURVEILLANCE VIDEO--										
2.	Descenderie de Maddalena 1--										
1.	Descenderie de Maddalena 1--										
1.	Equipements de cabine										
001	Caméra extérieure										
(TEL.1)	Fourniture, installation, test		1,00	0,00	0,00	0,00	1,00				
	Somme	u					1,00	€ 2 500,00	€ 2 500,00	33,00%	825,00
002	Caméra intérieure fixe										
(TEL.2)	Fourniture, installation, test		76,00	0,00	0,00	0,00	76,00				

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0.	WBS										
2.	C2B--										
2.	EQUIPEMENTS--										
3.	ITALIE--										
5.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
2.	SYSTEME DE SURVEILLANCE VIDEO--										
2.	Descenderie de Maddalena 1--										
1.	Descenderie de Maddalena 1--										
2.	Plateau technique - (Campagne)										
001	Caméra extérieure										
(TEL.1)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 2 500,00	€ 0,00	33,00%	0,00
002	Caméra intérieure fixe										
(TEL.2)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 1 300,00	€ 0,00	33,00%	0,00
003	Caméra intérieure PTZ										
(TEL.3)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 1 700,00	€ 0,00	33,00%	0,00
004	Serveur vidéo										
(TEL.4)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 40 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
005	Vidéo Recorder										
(TEL.5)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 50 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
2.2.3.5.2.1.2.	C2B--EQUIPEMENTS--ITALIE--EQUIPEMENTS DE TELECOM-- SYSTEME DE SURVEILLANCE VIDEO--Descenderie de Maddalena 1--Descenderie de Maddalena 1--Plateau technique - (Campagne)								€ 0,00		0,00



Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0.	WBS										
2.	C2B--										
2.	EQUIPEMENTS--										
2.	ITALIE--										
3.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
5.	SYSTEME DE SURVEILLANCE VIDEO--										
2.	Descenderie de Maddalena 1--										
1.	Descenderie de Maddalena 1--										
3.	Systeme de commande et controle										
001	Caméra extérieure										
(TEL.1)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		1,00	0,00	0,00	0,00	1,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>1,00</b>	€ 2 500,00	€ 125,00	33,00%	41,25
002	Caméra intérieure fixe										
(TEL.2)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		76,00	0,00	0,00	0,00	76,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>76,00</b>	€ 1 300,00	€ 4 940,00	33,00%	1 630,20
003	Caméra intérieure PTZ										
(TEL.3)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 1 700,00	€ 0,00	33,00%	0,00
004	Serveur vidéo										
(TEL.4)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 40 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
005	Vidéo Recorder										
(TEL.5)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 50 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
2.2.3.5.2.1.3.	C2B--EQUIPEMENTS--ITALIE--EQUIPEMENTS DE TELECOM-- SYSTEME DE SURVEILLANCE VIDEO--Descenderie de Maddalena 1--Descenderie de Maddalena 1--Systeme de commande et controle								€ 5 065,00		1 671,45

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0. 2. 2. 3. 5. 3. 1. 1.	WBS C2B-- EQUIPEMENTS-- ITALIE-- EQUIPEMENTS DE TELECOM-- SYSTEME DE SURVEILLANCE VIDEO-- Tunnel de Base-- Section D (frontière pk.48+677 - Clarea pk.52+165)-- Equipements de cabine										
001 (TEL.1)	Caméra extérieure Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 2 500,00	€ 0,00	33,00%	0,00
002 (TEL.2)	Caméra intérieure fixe Fourniture, installation, test		40,00	0,00	0,00	0,00	40,00				
	Somme	u					40,00	€ 1 300,00	€ 52 000,00	33,00%	17 160,00
003 (TEL.3)	Caméra intérieure PTZ Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 1 700,00	€ 0,00	33,00%	0,00
004 (TEL.4)	Serveur vidéo Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 40 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
005 (TEL.5)	Vidéo Recorder Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 50 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
2.2.3.5.3.1.1.	C2B--EQUIPEMENTS--ITALIE--EQUIPEMENTS DE TELECOM-- SYSTEME DE SURVEILLANCE VIDEO--Tunnel de Base--Section D (frontière pk.48+677 - Clarea pk.52+165)--Equipements de cabine								€ 52 000,00		17 160,00

Numéro Numéro	Description des travaux Description des travaux	U.M. U.M.	DIMENSIONS				Quantité Quantité	COUT COUT	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
<b>Tarif</b>	<b>WBS</b>										
0.	C2B--										
2.	EQUIPEMENTS--										
2.	ITALIE--										
3.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
5.	SYSTEME DE SURVEILLANCE VIDEO--										
3.	Tunnel de Base--										
1.	Section D (frontière pk.48+677 - Clarea pk.52+165)--										
2.	Voie impair V1										
001 (TEL.1)	Caméra extérieure Fourniture, installation, test										
	<b>Somme</b>	u	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	€ 2 500,00	€ 0,00	33,00%	0,00
002 (TEL.2)	Caméra intérieure fixe Fourniture, installation, test										
	<b>Somme</b>	u	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	€ 1 300,00	€ 0,00	33,00%	0,00
003 (TEL.3)	Caméra intérieure PTZ Fourniture, installation, test										
	<b>Somme</b>	u	0,00	1,00	1,00	1,00	0,00	€ 1 700,00	€ 0,00	33,00%	0,00
004 (TEL.4)	Serveur vidéo Fourniture, installation, test										
	<b>Somme</b>	u	0,00	1,00	1,00	1,00	0,00	€ 40 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
005 (TEL.5)	Vidéo Recorder Fourniture, installation, test										
	<b>Somme</b>	u	0,00	1,00	1,00	1,00	0,00	€ 50 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
<b>2.2.3.5.3.1.2.</b>	<b>C2B--EQUIPEMENTS--ITALIE--EQUIPEMENTS DE TELECOM-- SYSTEME DE SURVEILLANCE VIDEO--Tunnel de Base--Section D (frontière pk.48+677 - Clarea pk.52+165)--Voie impair V1</b>								€ 0,00		0,00

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0.	WBS										
2.	C2B--										
2.	EQUIPEMENTS--										
3.	ITALIE--										
3.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
5.	SYSTEME DE SURVEILLANCE VIDEO--										
3.	Tunnel de Base--										
1.	Section D (frontière pk.48+677 - Clarea pk.52+165)--										
3.	Voie pair V2										
001	Caméra extérieure										
(TEL.1)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 2 500,00	€ 0,00	33,00%	0,00
002	Caméra intérieure fixe										
(TEL.2)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 1 300,00	€ 0,00	33,00%	0,00
003	Caméra intérieure PTZ										
(TEL.3)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 1 700,00	€ 0,00	33,00%	0,00
004	Serveur vidéo										
(TEL.4)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 40 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
005	Vidéo Recorder										
(TEL.5)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 50 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
2.2.3.5.3.1.3.	C2B--EQUIPEMENTS--ITALIE--EQUIPEMENTS DE TELECOM-- SYSTEME DE SURVEILLANCE VIDEO--Tunnel de Base--Section D (frontière pk.48+677 - Clarea pk.52+165)--Voie pair V2								€ 0,00		0,00

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0.	WBS										
2.	C2B--										
2.	EQUIPEMENTS--										
3.	ITALIE--										
3.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
5.	SYSTEME DE SURVEILLANCE VIDEO--										
3.	Tunnel de Base--										
1.	Section D (frontière pk.48+677 - Clarea pk.52+165)--										
4.	Systeme de commande et controle										
001	Caméra extérieure										
(TEL.1)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 2 500,00	€ 0,00	33,00%	0,00
002	Caméra intérieure fixe										
(TEL.2)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		40,00	0,00	0,00	0,00	40,00				
	Somme	u					40,00	€ 1 300,00	€ 2 600,00	33,00%	858,00
003	Caméra intérieure PTZ										
(TEL.3)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 1 700,00	€ 0,00	33,00%	0,00
004	Serveur vidéo										
(TEL.4)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 40 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
005	Vidéo Recorder										
(TEL.5)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 50 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
2.2.3.5.3.1.4.	C2B--EQUIPEMENTS--ITALIE--EQUIPEMENTS DE TELECOM-- SYSTEME DE SURVEILLANCE VIDEO--Tunnel de Base--Section D (frontière pk.48+677 - Clarea pk.52+165)--Systeme de commande et controle								€ 2 600,00		858,00

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0.	WBS										
2.	C2B--										
2.	EQUIPEMENTS--										
3.	ITALIE--										
3.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
5.	SYSTEME DE SURVEILLANCE VIDEO--										
3.	Tunnel de Base--										
2.	Section E (Clarea pk.52+165 - Portail est tunnel pk.61+217)--										
1.	Equipements de cabine										
001	Caméra extérieure										
(TEL.1)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 2 500,00	€ 0,00	33,00%	0,00
002	Caméra intérieure fixe										
(TEL.2)	Fourniture, installation, test		108,00	0,00	0,00	0,00	108,00				
	Somme	u					108,00	€ 1 300,00	€ 140 400,00	33,00%	46 332,00
003	Caméra intérieure PTZ										
(TEL.3)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 1 700,00	€ 0,00	33,00%	0,00
004	Serveur vidéo										
(TEL.4)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 40 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
005	Vidéo Recorder										
(TEL.5)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 50 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
2.2.3.5.3.2.1.	C2B--EQUIPEMENTS--ITALIE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--SYSTEME DE SURVEILLANCE VIDEO--Tunnel de Base--Section E (Clarea pk.52+165 - Portail est tunnel pk.61+217)--Equipements de cabine								€ 140 400,00		46 332,00

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0.	WBS										
2.	C2B--										
2.	EQUIPEMENTS--										
3.	ITALIE--										
3.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
5.	SYSTEME DE SURVEILLANCE VIDEO--										
3.	Tunnel de Base--										
2.	Section E (Clarea pk.52+165 - Portail est tunnel pk.61+217)--										
2.	Voie impair V1										
001	Caméra extérieure										
(TEL.1)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 2 500,00	€ 0,00	33,00%	0,00
002	Caméra intérieure fixe										
(TEL.2)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 1 300,00	€ 0,00	33,00%	0,00
003	Caméra intérieure PTZ										
(TEL.3)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 1 700,00	€ 0,00	33,00%	0,00
004	Serveur vidéo										
(TEL.4)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 40 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
005	Vidéo Recorder										
(TEL.5)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 50 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
2.2.3.5.3.2.2.	C2B--EQUIPEMENTS--ITALIE--EQUIPEMENTS DE TELECOM-- SYSTEME DE SURVEILLANCE VIDEO--Tunnel de Base--Section E (Clarea pk.52+165 - Portail est tunnel pk.61+217)--Voie impair V1								€ 0,00		0,00

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0.	WBS										
2.	C2B--										
2.	EQUIPEMENTS--										
3.	ITALIE--										
3.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
5.	SYSTEME DE SURVEILLANCE VIDEO--										
3.	Tunnel de Base--										
2.	Section E (Clarea pk.52+165 - Portail est tunnel pk.61+217)--										
3.	Voie pair V2										
001	Caméra extérieure										
(TEL.1)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 2 500,00	€ 0,00	33,00%	0,00
002	Caméra intérieure fixe										
(TEL.2)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 1 300,00	€ 0,00	33,00%	0,00
003	Caméra intérieure PTZ										
(TEL.3)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 1 700,00	€ 0,00	33,00%	0,00
004	Serveur vidéo										
(TEL.4)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 40 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
005	Vidéo Recorder										
(TEL.5)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 50 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
2.2.3.5.3.2.3.	C2B--EQUIPEMENTS--ITALIE--EQUIPEMENTS DE TELECOM-- SYSTEME DE SURVEILLANCE VIDEO--Tunnel de Base--Section E (Clarea pk.52+165 - Portail est tunnel pk.61+217)--Voie pair V2								€ 0,00		0,00



Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0.	WBS										
2.	C2B--										
2.	EQUIPEMENTS--										
3.	ITALIE--										
3.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
5.	SYSTEME DE SURVEILLANCE VIDEO--										
3.	Tunnel de Base--										
2.	Section E (Clarea pk.52+165 - Portail est tunnel pk.61+217)--										
4.	Systeme de commande et controle										
001	Caméra extérieure										
(TEL.1)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 2 500,00	€ 0,00	33,00%	0,00
002	Caméra intérieure fixe										
(TEL.2)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		108,00	0,00	0,00	0,00	108,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>108,00</b>	€ 1 300,00	€ 7 020,00	33,00%	2 316,60
003	Caméra intérieure PTZ										
(TEL.3)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 1 700,00	€ 0,00	33,00%	0,00
004	Serveur vidéo										
(TEL.4)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 40 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
005	Vidéo Recorder										
(TEL.5)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 50 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
2.2.3.5.3.2.4.	C2B--EQUIPEMENTS--ITALIE--EQUIPEMENTS DE TELECOM-- SYSTEME DE SURVEILLANCE VIDEO--Tunnel de Base--Section E (Clarea pk.52+165 - Portail est tunnel pk.61+217)--Systeme de commande et controle								€ 7 020,00		2 316,60

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0. 2. 2. 3. 5. 4. 1. 1.	WBS C2B-- EQUIPEMENTS-- ITALIE-- EQUIPEMENTS DE TELECOM-- SYSTEME DE SURVEILLANCE VIDEO-- Plaine de Susa-- Plaine de Susa-- Equipements de cabine										
001 (TEL.1)	Caméra extérieure Fourniture, installation, test		32,00	0,00	0,00	0,00	32,00				
	Somme	u					32,00	€ 2 500,00	€ 80 000,00	33,00%	26 400,00
002 (TEL.2)	Caméra intérieure fixe Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 1 300,00	€ 0,00	33,00%	0,00
003 (TEL.3)	Caméra intérieure PTZ Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 1 700,00	€ 0,00	33,00%	0,00
004 (TEL.4)	Serveur vidéo Fourniture, installation, test		2,00	1,00	1,00	1,00	2,00				
	Somme	u					2,00	€ 40 000,00	€ 80 000,00	33,00%	26 400,00
005 (TEL.5)	Vidéo Recorder Fourniture, installation, test		2,00	1,00	1,00	1,00	2,00				
	Somme	u					2,00	€ 50 000,00	€ 100 000,00	33,00%	33 000,00
2.2.3.5.4.1.1.	C2B--EQUIPEMENTS--ITALIE--EQUIPEMENTS DE TELECOM-- SYSTEME DE SURVEILLANCE VIDEO--Plaine de Susa--Plaine de Susa--Equipements de cabine								€ 260 000,00		85 800,00

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0.	WBS										
2.	C2B--										
2.	EQUIPEMENTS--										
2.	ITALIE--										
3.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
5.	SYSTEME DE SURVEILLANCE VIDEO--										
4.	Plaine de Susa--										
1.	Plaine de Susa--										
2.	Plateau technique - (Campagne)										
001	Caméra extérieure										
(TEL.1)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 2 500,00	€ 0,00	33,00%	0,00
002	Caméra intérieure fixe										
(TEL.2)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 1 300,00	€ 0,00	33,00%	0,00
003	Caméra intérieure PTZ										
(TEL.3)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 1 700,00	€ 0,00	33,00%	0,00
004	Serveur vidéo										
(TEL.4)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 40 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
005	Vidéo Recorder										
(TEL.5)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 50 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
2.2.3.5.4.1.2.	C2B--EQUIPEMENTS--ITALIE--EQUIPEMENTS DE TELECOM-- SYSTEME DE SURVEILLANCE VIDEO--Plaine de Susa--Plaine de Susa--Plateau technique - (Campagne)								€ 0,00		0,00

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
	<b>WBS</b>										
0.	<b>C2B--</b>										
2.	<b>EQUIPEMENTS--</b>										
2.	<b>ITALIE--</b>										
3.	<b>EQUIPEMENTS DE TELECOM--</b>										
5.	<b>SYSTEME DE SURVEILLANCE VIDEO--</b>										
4.	<b>Plaine de Susa--</b>										
1.	<b>Plaine de Susa--</b>										
3.	<b>Systeme de commande et controle</b>										
001	Caméra extérieure										
(TEL.1)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		32,00	0,00	0,00	0,00	32,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>32,00</b>	€ 2 500,00	€ 4 000,00	33,00%	1 320,00
002	Caméra intérieure fixe										
(TEL.2)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 1 300,00	€ 0,00	33,00%	0,00
003	Caméra intérieure PTZ										
(TEL.3)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 1 700,00	€ 0,00	33,00%	0,00
004	Serveur vidéo										
(TEL.4)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		2,00	1,00	1,00	1,00	2,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>2,00</b>	€ 40 000,00	€ 4 000,00	33,00%	1 320,00
005	Vidéo Recorder										
(TEL.5)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		2,00	1,00	1,00	1,00	2,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>2,00</b>	€ 50 000,00	€ 5 000,00	33,00%	1 650,00
2.2.3.5.4.1.3.	<b>C2B--EQUIPEMENTS--ITALIE--EQUIPEMENTS DE TELECOM-- SYSTEME DE SURVEILLANCE VIDEO--Plaine de Susa--Plaine de Susa--Systeme de commande et controle</b>								€ 13 000,00		4 290,00

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0.	WBS										
2.	C2B--										
2.	EQUIPEMENTS--										
3.	ITALIE--										
5.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
5.	SYSTEME DE SURVEILLANCE VIDEO--										
5.	Tunnel d'interconnexion--										
1.	Tunnel d'interconnexion--										
1.	Equipements de cabine										
001	Caméra extérieure										
(TEL.1)	Fourniture, installation, test		28,00	0,00	0,00	0,00	28,00				
	Somme	u					28,00	€ 2 500,00	€ 70 000,00	33,00%	23 100,00
002	Caméra intérieure fixe										
(TEL.2)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 1 300,00	€ 0,00	33,00%	0,00
003	Caméra intérieure PTZ										
(TEL.3)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 1 700,00	€ 0,00	33,00%	0,00
004	Serveur vidéo										
(TEL.4)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 40 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
005	Vidéo Recorder										
(TEL.5)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 50 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
2.2.3.5.5.1.1.	C2B--EQUIPEMENTS--ITALIE--EQUIPEMENTS DE TELECOM-- SYSTEME DE SURVEILLANCE VIDEO--Tunnel d'interconnexion-- Tunnel d'interconnexion--Equipements de cabine								€ 70 000,00		23 100,00

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0.	WBS										
2.	C2B--										
2.	EQUIPEMENTS--										
3.	ITALIE--										
5.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
5.	SYSTEME DE SURVEILLANCE VIDEO--										
5.	Tunnel d'interconnexion--										
1.	Tunnel d'interconnexion--										
2.	Plateau technique - (Campagne)										
001	Caméra extérieure										
(TEL.1)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 2 500,00	€ 0,00	33,00%	0,00
002	Caméra intérieure fixe										
(TEL.2)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 1 300,00	€ 0,00	33,00%	0,00
003	Caméra intérieure PTZ										
(TEL.3)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 1 700,00	€ 0,00	33,00%	0,00
004	Serveur vidéo										
(TEL.4)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 40 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
005	Vidéo Recorder										
(TEL.5)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 50 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
2.2.3.5.5.1.2.	C2B--EQUIPEMENTS--ITALIE--EQUIPEMENTS DE TELECOM-- SYSTEME DE SURVEILLANCE VIDEO--Tunnel d'interconnexion-- Tunnel d'interconnexion--Plateau technique - (Campagne)								€ 0,00		0,00

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0.	WBS										
2.	C2B--										
2.	EQUIPEMENTS--										
2.	ITALIE--										
3.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
5.	SYSTEME DE SURVEILLANCE VIDEO--										
5.	Tunnel d'interconnexion--										
1.	Tunnel d'interconnexion--										
3.	Systeme de commande et controle										
001	Caméra extérieure										
(TEL.1)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		28,00	0,00	0,00	0,00	28,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>28,00</b>	€ 2 500,00	€ 3 500,00	33,00%	1 155,00
002	Caméra intérieure fixe										
(TEL.2)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 1 300,00	€ 0,00	33,00%	0,00
003	Caméra intérieure PTZ										
(TEL.3)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 1 700,00	€ 0,00	33,00%	0,00
004	Serveur vidéo										
(TEL.4)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 40 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
005	Vidéo Recorder										
(TEL.5)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 50 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
2.2.3.5.5.1.3.	C2B--EQUIPEMENTS--ITALIE--EQUIPEMENTS DE TELECOM-- SYSTEME DE SURVEILLANCE VIDEO--Tunnel d'interconnexion-- Tunnel d'interconnexion--Systeme de commande et controle								€ 3 500,00		1 155,00

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0.	WBS										
2.	C2B--										
2.	EQUIPEMENTS--										
2.	ITALIE--										
3.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
5.	SYSTEME DE SURVEILLANCE VIDEO--										
6.	Bussoleno--										
1.	Bussoleno--										
1.	Equipements de cabine										
001	Caméra extérieure										
(TEL.1)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 2 500,00	€ 0,00	33,00%	0,00
<b>Numéro</b>	<b>Description des travaux</b>	<b>U.M.</b>	<b>Quantité/P. égales</b>	<b>long.</b>	<b>larg.</b>	<b>haut.</b>	<b>Quantité</b>	<b>COUT</b>	<b>TOTAL</b>	<b>%</b>	<b>Totale</b>
<b>Tarif</b>								<b>unitaire</b>			
	WBS										
0.	C2B--										
2.	EQUIPEMENTS--										
2.	ITALIE--										
3.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
5.	SYSTEME DE SURVEILLANCE VIDEO--										
6.	Bussoleno--										
1.	Bussoleno--										
1.	Equipements de cabine										
001	Caméra extérieure										
(TEL.1)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 2 500,00	€ 0,00	33,00%	0,00
002	Caméra intérieure fixe										
(TFI 2)	Fourniture installation test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				



Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0.	WBS										
2.	C2B--										
2.	EQUIPEMENTS--										
3.	ITALIE--										
5.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
6.	SYSTEME DE SURVEILLANCE VIDEO--										
1.	Bussoleno--										
2.	Bussoleno--										
2.	Plateau technique - (Campagne)										
001	Caméra extérieure										
(TEL.1)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 2 500,00	€ 0,00	33,00%	0,00
002	Caméra intérieure fixe										
(TEL.2)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 1 300,00	€ 0,00	33,00%	0,00
003	Caméra intérieure PTZ										
(TEL.3)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 1 700,00	€ 0,00	33,00%	0,00
004	Serveur vidéo										
(TEL.4)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 40 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
005	Vidéo Recorder										
(TEL.5)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 50 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
2.2.3.5.6.1.2.	C2B--EQUIPEMENTS--ITALIE--EQUIPEMENTS DE TELECOM-- SYSTEME DE SURVEILLANCE VIDEO--Bussoleno--Bussoleno-- Plateau technique - (Campagne)								€ 0,00		0,00

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0.	WBS										
2.	C2B--										
2.	EQUIPEMENTS--										
3.	ITALIE--										
3.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
5.	SYSTEME DE SURVEILLANCE VIDEO--										
6.	Bussoleno--										
1.	Bussoleno--										
3.	Systeme de commande et controle										
001	Caméra extérieure										
(TEL.1)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 2 500,00	€ 0,00	33,00%	0,00
002	Caméra intérieure fixe										
(TEL.2)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 1 300,00	€ 0,00	33,00%	0,00
003	Caméra intérieure PTZ										
(TEL.3)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 1 700,00	€ 0,00	33,00%	0,00
004	Serveur vidéo										
(TEL.4)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 40 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
005	Vidéo Recorder										
(TEL.5)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 50 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
2.2.3.5.6.1.3.	C2B--EQUIPEMENTS--ITALIE--EQUIPEMENTS DE TELECOM-- SYSTEME DE SURVEILLANCE VIDEO--Bussoleno--Bussoleno-- Systeme de commande et controle								€ 0,00		0,00

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0.	WBS										
2.	C2B--										
2.	EQUIPEMENTS--										
2.	ITALIE--										
3.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
5.	SYSTEME DE SURVEILLANCE VIDEO--										
7.	Zone de Sécurité de Clarea--										
1.	Zone de Sécurité de Clarea--										
1.	Equipements de cabine										
001	Caméra extérieure										
(TEL.1)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 2 500,00	€ 0,00	33,00%	0,00
002	Caméra intérieure fixe										
(TEL.2)	Fourniture, installation, test		64,00	0,00	0,00	0,00	64,00				
	Somme	u					64,00	€ 1 300,00	€ 83 200,00	33,00%	27 456,00
003	Caméra intérieure PTZ										
(TEL.3)	Fourniture, installation, test		2,00	1,00	1,00	1,00	2,00				
	Somme	u					2,00	€ 1 700,00	€ 3 400,00	33,00%	1 122,00
004	Serveur vidéo										
(TEL.4)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 40 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
005	Vidéo Recorder										
(TEL.5)	Fourniture, installation, test		2,00	1,00	1,00	1,00	2,00				
	Somme	u					2,00	€ 50 000,00	€ 100 000,00	33,00%	33 000,00
2.2.3.5.7.1.1.	C2B--EQUIPEMENTS--ITALIE--EQUIPEMENTS DE TELECOM-- SYSTEME DE SURVEILLANCE VIDEO--Zone de Sécurité de Clarea--Zone de Sécurité de Clarea--Equipements de cabine								€ 186 600,00		61 578,00

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0.	WBS										
2.	C2B--										
2.	EQUIPEMENTS--										
2.	ITALIE--										
3.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
5.	SYSTEME DE SURVEILLANCE VIDEO--										
7.	Zone de Sécurité de Clarea--										
1.	Zone de Sécurité de Clarea--										
2.	Plateau technique - (Campagne)										
001	Caméra extérieure										
(TEL.1)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 2 500,00	€ 0,00	33,00%	0,00
002	Caméra intérieure fixe										
(TEL.2)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 1 300,00	€ 0,00	33,00%	0,00
003	Caméra intérieure PTZ										
(TEL.3)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 1 700,00	€ 0,00	33,00%	0,00
004	Serveur vidéo										
(TEL.4)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 40 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
005	Vidéo Recorder										
(TEL.5)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 50 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
2.2.3.5.7.1.2.	C2B--EQUIPEMENTS--ITALIE--EQUIPEMENTS DE TELECOM-- SYSTEME DE SURVEILLANCE VIDEO--Zone de Sécurité de Clarea--Zone de Sécurité de Clarea--Plateau technique - (Campagne)								€ 0,00		0,00

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0.	WBS										
2.	C2B--										
2.	EQUIPEMENTS--										
2.	ITALIE--										
3.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
5.	SYSTEME DE SURVEILLANCE VIDEO--										
7.	Zone de Sécurité de Clarea--										
1.	Zone de Sécurité de Clarea--										
3.	Systeme de commande et controle										
001	Caméra extérieure										
(TEL.1)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 2 500,00	€ 0,00	33,00%	0,00
002	Caméra intérieure fixe										
(TEL.2)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		64,00	0,00	0,00	0,00	64,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>64,00</b>	€ 1 300,00	€ 4 160,00	33,00%	1 372,80
003	Caméra intérieure PTZ										
(TEL.3)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		2,00	1,00	1,00	1,00	2,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>2,00</b>	€ 1 700,00	€ 170,00	33,00%	56,10
004	Serveur vidéo										
(TEL.4)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 40 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
005	Vidéo Recorder										
(TEL.5)	Fourniture, installation, test (5% du prix des équipements)		2,00	1,00	1,00	1,00	2,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>2,00</b>	€ 50 000,00	€ 5 000,00	33,00%	1 650,00
2.2.3.5.7.1.3.	C2B--EQUIPEMENTS--ITALIE--EQUIPEMENTS DE TELECOM-- SYSTEME DE SURVEILLANCE VIDEO--Zone de Sécurité de Clarea--Zone de Sécurité de Clarea--Systeme de commande et controle								€ 9 330,00		3 078,90

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0.	WBS										
2.	C2B--										
2.	EQUIPEMENTS--										
3.	ITALIE--										
7.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
1.	EQUIPEMENTS DE SONORISATION--										
1.	zone extérieure descenderie Maddalena 1--										
1.	zone extérieure descenderie Maddalena 1-- 3277m										
1.	Equipements de cabine										
006	Baie sono + ampli										
(TEL.06)	Fourniture, installation, test		12,00	0,00	0,00	0,00	12,00				
	Somme	u					12,00	€ 15 000,00	€ 180 000,00	33,00%	59 400,00
007	Hauts parleurs										
(TEL.07)	Fourniture, installation, test		328,00	0,00	0,00	0,00	328,00				
	Somme	u					328,00	€ 250,00	€ 82 000,00	33,00%	27 060,00
008	Poste de diffusion locale										
(TEL.08)	Fourniture, installation, test		4,00	1,00	1,00	1,00	4,00				
	Somme	u					4,00	€ 10 000,00	€ 40 000,00	33,00%	13 200,00
009	Serveurs										
(TEL.09)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 30 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
010	Pupitres										
(TEL.10)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
2.2.3.7.1.1.1.	C2B--EQUIPEMENTS--ITALIE--EQUIPEMENTS DE TELECOM-- EQUIPEMENTS DE SONORISATION--zone extérieure descenderie Maddalena 1--zone extérieure descenderie Maddalena 1-- 3277mEquipements de cabine								€ 302 000,00		99 660,00

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0.	WBS										
2.	C2B--										
2.	EQUIPEMENTS--										
3.	ITALIE--										
7.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
1.	EQUIPEMENTS DE SONORISATION--										
1.	zone extérieure descenderie Maddalena 1--										
1.	zone extérieure descenderie Maddalena 1-- 3277m										
2.	Plateau technique-(Campagne)										
006	Baie sono + ampli										
(TEL.06)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 15 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
007	Hauts parleurs										
(TEL.07)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 250,00	€ 0,00	33,00%	0,00
008	Poste de diffusion locale										
(TEL.08)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
009	Serveurs										
(TEL.09)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 30 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
010	Pupitres										
(TEL.10)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
2.2.3.7.1.1.2.	C2B--EQUIPEMENTS--ITALIE--EQUIPEMENTS DE TELECOM-- EQUIPEMENTS DE SONORISATION--zone extérieure descenderie Maddalena 1--zone extérieure descenderie Maddalena 1-- 3277mPlateau technique-(Campagne)								€ 0,00		0,00

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0.	WBS										
2.	C2B--										
2.	EQUIPEMENTS--										
2.	ITALIE--										
3.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
7.	EQUIPEMENTS DE SONORISATION--										
1.	zone extérieure descenderie Maddalena 1--										
1.	zone extérieure descenderie Maddalena 1-- 3277m										
3.	Systeme de commande et controle										
006	Baie sono + ampli										
(TEL.06)	Fourniture, installation, test		12,00	0,00	0,00	0,00	12,00				
	Somme	u					12,00	€ 15 000,00	€ 9 000,00	33,00%	2 970,00
007	Hauts parleurs										
(TEL.07)	Fourniture, installation, test		328,00	0,00	0,00	0,00	328,00				
	Somme	u					328,00	€ 250,00	€ 4 100,00	33,00%	1 353,00
008	Poste de diffusion locale										
(TEL.08)	Fourniture, installation, test		4,00	1,00	1,00	1,00	4,00				
	Somme	u					4,00	€ 10 000,00	€ 2 000,00	33,00%	660,00
009	Serveurs										
(TEL.09)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 30 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
010	Pupitres										
(TEL.10)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
2.2.3.7.1.1.3.	C2B--EQUIPEMENTS--ITALIE--EQUIPEMENTS DE TELECOM-- EQUIPEMENTS DE SONORISATION--zone extérieure descenderie Maddalena 1--zone extérieure descenderie Maddalena 1-- 3277mSysteme de commande et controle								€ 15 100,00		4 983,00



Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0. 2. 2. 3. 7. 2. 1. 1.	WBS C2B-- EQUIPEMENTS-- ITALIE-- EQUIPEMENTS DE TELECOM-- EQUIPEMENTS DE SONORISATION-- Tunnel de Base-- Section D ( frontière pk. 48+677 - Clarea pk. 52+165) Equipements de cabine										
006	Baie sono + ampli										
(TEL.06)	Fourniture, installation, test		20,00	0,00	0,00	0,00	20,00				
	Somme	u					20,00	€ 15 000,00	€ 300 000,00	33,00%	99 000,00
007	Hauts parleurs										
(TEL.07)	Fourniture, installation, test		20,00	0,00	0,00	0,00	20,00				
	Somme	u					20,00	€ 250,00	€ 5 000,00	33,00%	1 650,00
008	Poste de diffusion locale										
(TEL.08)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
009	Serveurs										
(TEL.09)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 30 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
010	Pupitres										
(TEL.10)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
2.2.3.7.2.1.1.	C2B--EQUIPEMENTS--ITALIE--EQUIPEMENTS DE TELECOM-- EQUIPEMENTS DE SONORISATION--Tunnel de Base--Section D ( frontière pk. 48+677 - Clarea pk. 52+165)Equipements de cabine								€ 305 000,00		100 650,00

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0.	WBS										
2.	C2B--										
2.	EQUIPEMENTS--										
2.	FRANCE--										
3.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
7.	EQUIPEMENTS DE SONORISATION--										
2.	Tunnel de Base--										
1.	Section D ( frontière pk. 48+677 - Clarea pk. 52+165)										
2.	Voie impair V1										
006	Baie sono + ampli										
(TEL.06)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 15 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
007	Hauts parleurs										
(TEL.07)	Fourniture, installation, test		349,00	0,00	0,00	0,00	349,00				
	Somme	u					349,00	€ 250,00	€ 87 250,00	33,00%	28 792,50
008	Poste de diffusion locale										
(TEL.08)	Fourniture, installation, test		10,00	1,00	1,00	1,00	10,00				
	Somme	u					10,00	€ 10 000,00	€ 100 000,00	33,00%	33 000,00
009	Serveurs										
(TEL.09)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 30 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
010	Pupitres										
(TEL.10)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
2.2.3.7.2.1.2.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--EQUIPEMENTS DE SONORISATION--Tunnel de Base--Section D ( frontière pk. 48+677 - Clarea pk. 52+165)Voie impair V1								€ 187 250,00		61 792,50

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0. 2. 2. 3. 7. 2. 1. 3.	WBS C2B-- EQUIPEMENTS-- FRANCE-- EQUIPEMENTS DE TELECOM-- EQUIPEMENTS DE SONORISATION-- Tunnel de Base-- Section D ( frontière pk. 48+677 - Clarea pk. 52+165) Voie pair V2										
006	Baie sono + ampli										
(TEL.06)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 15 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
007	Hauts parleurs										
(TEL.07)	Fourniture, installation, test		349,00	0,00	0,00	0,00	349,00				
	Somme	u					349,00	€ 250,00	€ 87 250,00	33,00%	28 792,50
008	Poste de diffusion locale										
(TEL.08)	Fourniture, installation, test		10,00	1,00	1,00	1,00	10,00				
	Somme	u					10,00	€ 10 000,00	€ 100 000,00	33,00%	33 000,00
009	Serveurs										
(TEL.09)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 30 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
010	Pupitres										
(TEL.10)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
2.2.3.7.2.1.3.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM-- EQUIPEMENTS DE SONORISATION--Tunnel de Base--Section D ( frontière pk. 48+677 - Clarea pk. 52+165)Voie pair V2								€ 187 250,00		61 792,50

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0.	WBS										
2.	C2B--										
2.	EQUIPEMENTS--										
3.	FRANCE--										
7.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
2.	EQUIPEMENTS DE SONORISATION--										
2.	Tunnel de Base--										
1.	Section D ( frontière pk. 48+677 - Clarea pk. 52+165)										
4.	Systeme de commande et controle										
006	Baie sono + ampli										
(TEL.06)	Fourniture, installation, test		20,00	0,00	0,00	0,00	20,00				
	Somme	u					20,00	€ 15 000,00	€ 15 000,00	33,00%	4 950,00
007	Hauts parleurs										
(TEL.07)	Fourniture, installation, test		718,00	0,00	0,00	0,00	718,00				
	Somme	u					718,00	€ 250,00	€ 8 975,00	33,00%	2 961,75
008	Poste de diffusion locale										
(TEL.08)	Fourniture, installation, test		20,00	1,00	1,00	1,00	20,00				
	Somme	u					20,00	€ 10 000,00	€ 10 000,00	33,00%	3 300,00
009	Serveurs										
(TEL.09)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 30 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
010	Pupitres										
(TEL.10)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
2.2.3.7.2.1.4.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--EQUIPEMENTS DE SONORISATION--Tunnel de Base--Section D ( frontière pk. 48+677 - Clarea pk. 52+165)Systeme de commande et controle								€ 33 975,00		11 211,75

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0.	WBS										
2.	C2B--										
2.	EQUIPEMENTS--										
2.	ITALIE--										
3.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
7.	EQUIPEMENTS DE SONORISATION--										
2.	Tunnel de Base--										
2.	Section E ( Clarea pk. 52+165 - Portail est pk. 61+217)										
1.	Equipements de cabine										
006	Baie sono + ampli										
(TEL.06)	Fourniture, installation, test		54,00	0,00	0,00	0,00	54,00				
	Somme	u					54,00	€ 15 000,00	€ 810 000,00	33,00%	267 300,00
007	Hauts parleurs										
(TEL.07)	Fourniture, installation, test		54,00	0,00	0,00	0,00	54,00				
	Somme	u					54,00	€ 250,00	€ 13 500,00	33,00%	4 455,00
008	Poste de diffusion locale										
(TEL.08)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0.	WBS										
2.	C2B--										
2.	EQUIPEMENTS--										
2.	FRANCE--										
3.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
7.	EQUIPEMENTS DE SONORISATION--										
2.	Tunnel de Base--										
2.	Section E ( Clarea pk. 52+165 - Portail est pk. 61+217)										
2.	Voie impair V1										
006	Baie sono + ampli										
(TEL.06)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 15 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
007	Hauts parleurs										
(TEL.07)	Fourniture, installation, test		906,00	0,00	0,00	0,00	906,00				
	Somme	u					906,00	€ 250,00	€ 226 500,00	33,00%	74 745,00
008	Poste de diffusion locale										
(TEL.08)	Fourniture, installation, test		26,00	1,00	1,00	1,00	26,00				
	Somme	u					26,00	€ 10 000,00	€ 260 000,00	33,00%	85 800,00
009	Serveurs										
(TEL.09)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 30 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
010	Pupitres										
(TEL.10)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
2.2.3.7.2.2.2.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM-- EQUIPEMENTS DE SONORISATION--Tunnel de Base--Section E ( Clarea pk. 52+165 - Portail est pk. 61+217)Voie impair V1								€ 486 500,00		160 545,00

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0.	WBS										
2.	C2B--										
2.	EQUIPEMENTS--										
2.	FRANCE--										
3.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
7.	EQUIPEMENTS DE SONORISATION--										
2.	Tunnel de Base--										
2.	Section E ( Clarea pk. 52+165 - Portail est pk. 61+217)										
3.	Voie pair V2										
006	Baie sono + ampli										
(TEL.06)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 15 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
007	Hauts parleurs										
(TEL.07)	Fourniture, installation, test		906,00	0,00	0,00	0,00	906,00				
	Somme	u					906,00	€ 250,00	€ 226 500,00	33,00%	74 745,00
008	Poste de diffusion locale										
(TEL.08)	Fourniture, installation, test		26,00	1,00	1,00	1,00	26,00				
	Somme	u					26,00	€ 10 000,00	€ 260 000,00	33,00%	85 800,00
009	Serveurs										
(TEL.09)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 30 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
010	Pupitres										
(TEL.10)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
2.2.3.7.2.2.3.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM-- EQUIPEMENTS DE SONORISATION--Tunnel de Base--Section E ( Clarea pk. 52+165 - Portail est pk. 61+217)Voie pair V2								€ 486 500,00		160 545,00

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0.	WBS										
2.	C2B--										
2.	EQUIPEMENTS--										
2.	FRANCE--										
3.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
7.	EQUIPEMENTS DE SONORISATION--										
2.	Tunnel de Base--										
2.	Section E ( Clarea pk. 52+165 - Portail est pk. 61+217)										
4.	Systeme de commande et controle										
006	Baie sono + ampli										
(TEL.06)	Fourniture, installation, test		54,00	0,00	0,00	0,00	54,00				
	Somme	u					54,00	€ 15 000,00	€ 40 500,00	33,00%	13 365,00
007	Hauts parleurs										
(TEL.07)	Fourniture, installation, test		1 866,00	0,00	0,00	0,00	1 866,00				
	Somme	u					1 866,00	€ 250,00	€ 23 325,00	33,00%	7 697,25
008	Poste de diffusion locale										
(TEL.08)	Fourniture, installation, test		52,00	1,00	1,00	1,00	52,00				
	Somme	u					52,00	€ 10 000,00	€ 26 000,00	33,00%	8 580,00
009	Serveurs										
(TEL.09)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 30 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
010	Pupitres										
(TEL.10)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
2.2.3.7.2.2.4.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM--EQUIPEMENTS DE SONORISATION--Tunnel de Base--Section E ( Clarea pk. 52+165 - Portail est pk. 61+217)Systeme de commande et controle								€ 89 825,00		29 642,25



Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0.	WBS										
2.	C2B--										
2.	EQUIPEMENTS--										
2.	ITALIE--										
3.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
7.	EQUIPEMENTS DE SONORISATION--										
5.	Plaine de Susa--										
1.	Plaine de Susa pk. 61+217 - 63+820)--										
1.	Equipements de cabine										
006	Baie sono + ampli										
(TEL.06)	Fourniture, installation, test		4,00	0,00	0,00	0,00	4,00				
	Somme	u					4,00	€ 15 000,00	€ 60 000,00	33,00%	19 800,00

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0. 2. 2. 3. 7. 3. 1. 1.	WBS C2B-- EQUIPEMENTS-- ITALIE-- EQUIPEMENTS DE TELECOM-- EQUIPEMENTS DE SONORISATION-- Plaine de Susa-- Plaine de Susa pk. 61+217 - 63+820)-- Equipements de cabine										
006	Baie sono + ampli										
(TEL.06)	Fourniture, installation, test		4,00	0,00	0,00	0,00	4,00				
	Somme	u					4,00	€ 15 000,00	€ 60 000,00	33,00%	19 800,00
007	Hauts parleurs										
(TEL.07)	Fourniture, installation, test		40,00	0,00	0,00	0,00	40,00				
	Somme	u					40,00	€ 250,00	€ 10 000,00	33,00%	3 300,00
008	Poste de diffusion locale										
(TEL.08)	Fourniture, installation, test		8,00	1,00	1,00	1,00	8,00				
	Somme	u					8,00	€ 10 000,00	€ 80 000,00	33,00%	26 400,00
009	Serveurs										
(TEL.09)	Fourniture, installation, test		2,00	1,00	1,00	1,00	2,00				
	Somme	u					2,00	€ 30 000,00	€ 60 000,00	33,00%	19 800,00
010	Pupitres										
(TEL.10)	Fourniture, installation, test		2,00	1,00	1,00	1,00	2,00				
	Somme	u					2,00	€ 10 000,00	€ 20 000,00	33,00%	6 600,00
2.2.3.7.3.1.1.	C2B--EQUIPEMENTS--ITALIE--EQUIPEMENTS DE TELECOM-- EQUIPEMENTS DE SONORISATION--Plaine de Susa--Plaine de Susa pk. 61+217 - 63+820)--Equipements de cabine								€ 230 000,00		75 900,00

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0.	WBS										
2.	C2B--										
2.	EQUIPEMENTS--										
2.	ITALIE--										
3.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
7.	EQUIPEMENTS DE SONORISATION--										
3.	Plaine de Susa--										
1.	Plaine de Susa pk. 61+217 - 63+820)--										
2.	Plateau technique-(Campagne)										
006	Baie sono + ampli										
(TEL.06)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 15 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
007	Hauts parleurs										
(TEL.07)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 250,00	€ 0,00	33,00%	0,00
008	Poste de diffusion locale										
(TEL.08)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
009	Serveurs										
(TEL.09)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 30 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
010	Pupitres										
(TEL.10)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
2.2.3.7.3.1.2.	C2B--EQUIPEMENTS--ITALIE--EQUIPEMENTS DE TELECOM-- EQUIPEMENTS DE SONORISATION--Plaine de Susa--Plaine de Susa pk. 61+217 - 63+820)--Plateau technique-(Campagne)								€ 0,00		0,00

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0.	WBS										
2.	C2B--										
2.	EQUIPEMENTS--										
2.	ITALIE--										
3.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
7.	EQUIPEMENTS DE SONORISATION--										
3.	Plaine de Susa--										
1.	Plaine de Susa pk. 61+217 - 63+820)--										
3.	Systeme de commande et controle										
006	Baie sono + ampli										
(TEL.06)	Fourniture, installation, test		4,00	0,00	0,00	0,00	4,00				
	Somme	u					4,00	€ 15 000,00	€ 3 000,00	33,00%	990,00
007	Hauts parleurs										
(TEL.07)	Fourniture, installation, test		40,00	0,00	0,00	0,00	40,00				
	Somme	u					40,00	€ 250,00	€ 500,00	33,00%	165,00
008	Poste de diffusion locale										
(TEL.08)	Fourniture, installation, test		8,00	1,00	1,00	1,00	8,00				
	Somme	u					8,00	€ 10 000,00	€ 4 000,00	33,00%	1 320,00
009	Serveurs										
(TEL.09)	Fourniture, installation, test		2,00	1,00	1,00	1,00	2,00				
	Somme	u					2,00	€ 30 000,00	€ 3 000,00	33,00%	990,00
010	Pupitres										
(TEL.10)	Fourniture, installation, test		2,00	1,00	1,00	1,00	2,00				
	Somme	u					2,00	€ 10 000,00	€ 1 000,00	33,00%	330,00
2.2.3.7.3.1.3.	C2B--EQUIPEMENTS--ITALIE--EQUIPEMENTS DE TELECOM-- EQUIPEMENTS DE SONORISATION--Plaine de Susa--Plaine de Susa pk. 61+217 - 63+820)--Systeme de commande et controle								€ 11 500,00		3 795,00

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0.	WBS										
2.	C2B--										
2.	EQUIPEMENTS--										
2.	ITALIE--										
3.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
7.	EQUIPEMENTS DE SONORISATION--										
4.	Tunnel d'interconnexion--										
1.	Tunnel d'interconnexion (pk. 0+000 - pk. 1+935)										
1.	Equipements de cabine										
006	Baie sono + ampli										
(TEL.06)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 15 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
007	Hauts parleurs										
(TEL.07)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 250,00	€ 0,00	33,00%	0,00
008	Poste de diffusion locale										
(TEL.08)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
009	Serveurs										
(TEL.09)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 30 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
010	Pupitres										
(TEL.10)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
2.2.3.7.4.1.1.	C2B--EQUIPEMENTS--ITALIE--EQUIPEMENTS DE TELECOM-- EQUIPEMENTS DE SONORISATION--Tunnel d'interconnexion-- Tunnel d'interconnexion (pk. 0+000 - pk. 1+935)Equipements de cabine								€ 0,00		0,00

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0. 2. 2. 3. 7. 4. 1. 2.	WBS C2B-- EQUIPEMENTS-- FRANCE-- EQUIPEMENTS DE TELECOM-- EQUIPEMENTS DE SONORISATION-- Tunnel d'interconnexion-- Tunnel d'interconnexion (pk. 0+000 - pk. 1+935) Voie impair V1										
006	Baie sono + ampli										
(TEL.06)	Fourniture, installation, test		2,00	0,00	0,00	0,00	2,00				
	Somme	u					2,00	€ 15 000,00	€ 30 000,00	33,00%	9 900,00
007	Hauts parleurs										
(TEL.07)	Fourniture, installation, test		194,00	0,00	0,00	0,00	194,00				
	Somme	u					194,00	€ 250,00	€ 48 500,00	33,00%	16 005,00
008	Poste de diffusion locale										
(TEL.08)	Fourniture, installation, test		2,00	1,00	1,00	1,00	2,00				
	Somme	u					2,00	€ 10 000,00	€ 20 000,00	33,00%	6 600,00
009	Serveurs										
(TEL.09)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 30 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
010	Pupitres										
(TEL.10)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
2.2.3.7.4.1.2.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM-- EQUIPEMENTS DE SONORISATION--Tunnel d'interconnexion-- Tunnel d'interconnexion (pk. 0+000 - pk. 1+935)Voie impair V1								€ 98 500,00		32 505,00

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0.	WBS										
2.	C2B--										
2.	EQUIPEMENTS--										
2.	FRANCE--										
3.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
7.	EQUIPEMENTS DE SONORISATION--										
4.	Tunnel d'interconnexion--										
1.	Tunnel d'interconnexion (pk. 0+000 - pk. 1+935)										
3.	Voie pair V2										
006	Baie sono + ampli										
(TEL.06)	Fourniture, installation, test		2,00	0,00	0,00	0,00	2,00				
	Somme	u					2,00	€ 15 000,00	€ 30 000,00	33,00%	9 900,00
007	Hauts parleurs										
(TEL.07)	Fourniture, installation, test		194,00	0,00	0,00	0,00	194,00				
	Somme	u					194,00	€ 250,00	€ 48 500,00	33,00%	16 005,00
008	Poste de diffusion locale										
(TEL.08)	Fourniture, installation, test		2,00	1,00	1,00	1,00	2,00				
	Somme	u					2,00	€ 10 000,00	€ 20 000,00	33,00%	6 600,00
009	Serveurs										
(TEL.09)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 30 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
010	Pupitres										
(TEL.10)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
2.2.3.7.4.1.3.	C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM-- EQUIPEMENTS DE SONORISATION--Tunnel d'interconnexion-- Tunnel d'interconnexion (pk. 0+000 - pk. 1+935)Voie pair V2								€ 98 500,00		32 505,00

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0.	<b>WBS</b>										
2.	<b>C2B--</b>										
2.	<b>EQUIPEMENTS--</b>										
3.	<b>FRANCE--</b>										
3.	<b>EQUIPEMENTS DE TELECOM--</b>										
7.	<b>EQUIPEMENTS DE SONORISATION--</b>										
4.	<b>Tunnel d'interconnexion--</b>										
1.	<b>Tunnel d'interconnexion (pk. 0+000 - pk. 1+935)</b>										
4.	<b>Systeme de commande et controle</b>										
006	Baie sono + ampli										
(TEL.06)	Fourniture, installation, test		4,00	0,00	0,00	0,00	4,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>4,00</b>	€ 15 000,00	€ 3 000,00	33,00%	990,00
007	Hauts parleurs										
(TEL.07)	Fourniture, installation, test		388,00	0,00	0,00	0,00	388,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>388,00</b>	€ 250,00	€ 4 850,00	33,00%	1 600,50
008	Poste de diffusion locale										
(TEL.08)	Fourniture, installation, test		4,00	1,00	1,00	1,00	4,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>4,00</b>	€ 10 000,00	€ 2 000,00	33,00%	660,00
009	Serveurs										
(TEL.09)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 30 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
010	Pupitres										
(TEL.10)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
2.2.3.7.4.1.4.	<b>C2B--EQUIPEMENTS--FRANCE--EQUIPEMENTS DE TELECOM-- EQUIPEMENTS DE SONORISATION--Tunnel d'interconnexion-- Tunnel d'interconnexion (pk. 0+000 - pk. 1+935)Systeme de commande et controle</b>								€ 9 850,00		3 250,50



Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0.	WBS										
2.	C2B--										
2.	EQUIPEMENTS--										
3.	ITALIE--										
7.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
5.	EQUIPEMENTS DE SONORISATION--										
1.	Plaine de Susa--										
2.	Plaine de Susa pk. 61+217 - 63+820)--										
2.	Plateau technique-(Campagne)										
006	Baie sono + ampli										
(TEL.06)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 15 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
007	Hauts parleurs										
(TEL.07)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 250,00	€ 0,00	33,00%	0,00
008	Poste de diffusion locale										
(TEL.08)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
009	Serveurs										
(TEL.09)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 30 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
010	Pupitres										
(TEL.10)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
2.2.3.7.5.1.2.	C2B--EQUIPEMENTS--ITALIE--EQUIPEMENTS DE TELECOM-- EQUIPEMENTS DE SONORISATION--Plaine de Susa--Plaine de Susa pk. 61+217 - 63+820)--Plateau technique-(Campagne)								€ 0,00		0,00

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0.	WBS										
2.	C2B--										
2.	EQUIPEMENTS--										
2.	ITALIE--										
3.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
7.	EQUIPEMENTS DE SONORISATION--										
5.	Plaine de Susa--										
1.	Plaine de Susa pk. 61+217 - 63+820)--										
3.	Systeme de commande et controle										
006	Baie sono + ampli										
(TEL.06)	Fourniture, installation, test		4,00	0,00	0,00	0,00	4,00				
	Somme	u					4,00	€ 15 000,00	€ 3 000,00	33,00%	990,00
007	Hauts parleurs										
(TEL.07)	Fourniture, installation, test		40,00	0,00	0,00	0,00	40,00				
	Somme	u					40,00	€ 250,00	€ 500,00	33,00%	165,00
008	Poste de diffusion locale										
(TEL.08)	Fourniture, installation, test		8,00	1,00	1,00	1,00	8,00				
	Somme	u					8,00	€ 10 000,00	€ 4 000,00	33,00%	1 320,00
009	Serveurs										
(TEL.09)	Fourniture, installation, test		2,00	1,00	1,00	1,00	2,00				
	Somme	u					2,00	€ 30 000,00	€ 3 000,00	33,00%	990,00
010	Pupitres										
(TEL.10)	Fourniture, installation, test		2,00	1,00	1,00	1,00	2,00				
	Somme	u					2,00	€ 10 000,00	€ 1 000,00	33,00%	330,00
2.2.3.7.5.1.3.	C2B--EQUIPEMENTS--ITALIE--EQUIPEMENTS DE TELECOM-- EQUIPEMENTS DE SONORISATION--Plaine de Susa--Plaine de Susa pk. 61+217 - 63+820)--Systeme de commande et controle								€ 11 500,00		3 795,00

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0.	WBS										
2.	C2B--										
2.	EQUIPEMENTS--										
2.	ITALIE--										
3.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
7.	EQUIPEMENTS DE SONORISATION--										
5.	Site de sécurité CLAREA--										
1.	Site de sécurité CLAREA -- 400m										
1.	Equipements de cabine										
006	Baie sono + ampli										
(TEL.06)	Fourniture, installation, test		2,00	0,00	0,00	0,00	2,00				
	Somme	u					2,00	€ 15 000,00	€ 30 000,00	33,00%	9 900,00
007	Hauts parleurs										
(TEL.07)	Fourniture, installation, test		40,00	0,00	0,00	0,00	40,00				
	Somme	u					40,00	€ 250,00	€ 10 000,00	33,00%	3 300,00
008	Poste de diffusion locale										
(TEL.08)	Fourniture, installation, test		2,00	1,00	1,00	1,00	2,00				
	Somme	u					2,00	€ 10 000,00	€ 20 000,00	33,00%	6 600,00
009	Serveurs										
(TEL.09)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 30 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
010	Pupitres										
(TEL.10)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
2.2.3.7.5.1.1.	C2B--EQUIPEMENTS--ITALIE--EQUIPEMENTS DE TELECOM-- EQUIPEMENTS DE SONORISATION--Site de sécurité CLAREA--Site de sécurité CLAREA -- 400mEquipements de cabine								€ 60 000,00		19 800,00

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0.	<b>WBS</b>										
2.	<b>C2B--</b>										
2.	<b>EQUIPEMENTS--</b>										
2.	<b>ITALIE--</b>										
3.	<b>EQUIPEMENTS DE TELECOM--</b>										
7.	<b>EQUIPEMENTS DE SONORISATION--</b>										
5.	<b>Site de sécurité CLAREA--</b>										
1.	<b>Site de sécurité CLAREA -- 400m</b>										
2.	<b>Plateau technique-(Campagne)</b>										
006	Baie sono + ampli										
(TEL.06)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 15 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
007	Hauts parleurs										
(TEL.07)	Fourniture, installation, test		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 250,00	€ 0,00	33,00%	0,00
008	Poste de diffusion locale										
(TEL.08)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
009	Serveurs										
(TEL.09)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 30 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
010	Pupitres										
(TEL.10)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	<b>Somme</b>	u					<b>0,00</b>	€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
2.2.3.7.5.1.2.	<b>C2B--EQUIPEMENTS--ITALIE--EQUIPEMENTS DE TELECOM-- EQUIPEMENTS DE SONORISATION--Site de sécurité CLAREA--Site de sécurité CLAREA -- 400mPlateau technique-(Campagne)</b>								€ 0,00		0,00

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
0.	WBS										
2.	C2B--										
2.	EQUIPEMENTS--										
2.	ITALIE--										
3.	EQUIPEMENTS DE TELECOM--										
7.	EQUIPEMENTS DE SONORISATION--										
5.	Site de sécurité CLAREA--										
1.	Site de sécurité CLAREA -- 400m										
3.	Systeme de commande et controle										
006	Baie sono + ampli										
(TEL.06)	Fourniture, installation, test		2,00	0,00	0,00	0,00	2,00				
	Somme	u					2,00	€ 15 000,00	€ 1 500,00	33,00%	495,00
007	Hauts parleurs										
(TEL.07)	Fourniture, installation, test		40,00	0,00	0,00	0,00	40,00				
	Somme	u					40,00	€ 250,00	€ 500,00	33,00%	165,00
008	Poste de diffusion locale										
(TEL.08)	Fourniture, installation, test		2,00	1,00	1,00	1,00	2,00				
	Somme	u					2,00	€ 10 000,00	€ 1 000,00	33,00%	330,00
009	Serveurs										
(TEL.09)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 30 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
010	Pupitres										
(TEL.10)	Fourniture, installation, test		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00				
	Somme	u					0,00	€ 10 000,00	€ 0,00	33,00%	0,00
2.2.3.7.5.1.3.	C2B--EQUIPEMENTS--ITALIE--EQUIPEMENTS DE TELECOM-- EQUIPEMENTS DE SONORISATION--Site de sécurité CLAREA--Site de sécurité CLAREA -- 400mSysteme de commande et controle								€ 3 000,00		990,00